

BIO – ÚSTAV BIOLOGIE**BIO/VCA11****Biologie**

0 kr.

Zp

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]

doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.

možný semestr: ZS

Předmět navazuje na gymnaziální obsah učiva biologie a dále rozšiřuje znalosti studentů z buněčné biologie. Klade důraz na vysvětlení regulací buněčných procesů na molekulární úrovni a objasňuje vztahy mezi poruchami buněčných procesů a vznikem lidských onemocnění. Praktická cvičení jsou koncipována tak, aby studenti pochopili vztahy mezi buněčnými strukturami a jejich funkcí.

BIO/VCB11**Biologie**

13 kr.

Zp,Zk

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.

možný semestr: LS

Předmět navazuje na gymnaziální obsah učiva genetiky a dále rozšiřuje znalosti studentů z genetiky se zaměřením na genetiku člověka. Semináře jsou koncipovány s návazností na klinickou medicínu.

Podmiňující předměty: BIO/VCA11

BIO/VCB41**Klinická biologie a molekulární medicína**

3 kr.

Zp,Zk

Seminář 28 [hod/sem]

doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.

možný semestr: LS

Cílem semináře je rozšíření základních znalostí z biologie buňky a genetiky člověka. Semináře jsou zaměřeny na moderní aspekty molekulární medicíny, zvláště na molekulární patofyziologii malignit.

Podmiňující předměty: BIO/VCB11 nebo BIO/ZUB11

BIO/ZUA11**Biologie a genetika**

0 kr.

Zp

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]

doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.

možný semestr: ZS

Předmět navazuje na gymnaziální obsah učiva biologie a dále rozšiřuje znalosti studentů z buněčné biologie. Klade důraz na vysvětlení regulací buněčných procesů na molekulární úrovni a objasňuje vztahy mezi poruchami buněčných procesů a vznikem lidských onemocnění. Praktická cvičení jsou koncipována tak, aby studenti pochopili vztahy mezi buněčnými strukturami a jejich funkcí.

BIO/ZUB11**Biologie a genetika**

10 kr.

Zp,Zk

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.

možný semestr: LS

Předmět navazuje na gymnaziální obsah učiva genetiky a dále rozšiřuje znalosti studentů z genetiky se zaměřením na genetiku člověka. Semináře jsou koncipovány s návazností na klinickou medicínu.

Podmiňující předměty: BIO/ZUA11

CJA – CENTRUM PRO VÝUKU CIZÍCH JAZYKŮ**CJA/VCA21****Angličtina 1**

0 kr.

Zp

Seminář 30 [hod/sem]

Mgr. Pavel Kurfürst

možný semestr: ZS

Prohloubení získaných znalostí obecné angličtiny; rozšíření znalostí gramatiky s přihlédnutím ke specifikům odborného jazyka; zvládnutí základní odborné terminologie; osvojení si schopnosti četby, porozumění a překladu odborných textů v angličtině.

Podmiňující předměty: CJA/VCB11, BIO/VCA11, LBF/VCA11, NAN/VCA13, BIO/VCB11, HIE/VCB11, KAR/VCB11, LBF/VCB11, LCH/VCB19 nebo LCH/VCB20, NAN/VCB15, NAN/VCA14, BIO/VCB11, PVL/VCB71 nebo PVL/VCB72

CJA/VCA31**Němčina 1**

0 kr.

Zp

Seminář 30 [hod/sem]

Mgr. Lenka Podhorná

možný semestr: ZS

Prohloubení získaných znalostí obecné němčiny; rozšíření znalostí gramatiky s přihlédnutím ke specifikům odborného jazyka; zvládnutí základní odborné terminologie; osvojení si schopnosti četby, porozumění a překladu odborných textů v němčině.

Vyloučené předměty: CJA/VCA21

CJA/VCA61**Portugalština 1**

0 kr.

Zp

Mgr. Petra Svobodová, Ph.D.

Seminář 30 [hod/sem]

možný semestr: ZS

Získání základních znalostí jazyka a komunikačních dovedností. Osvojení schopnosti rozumět jednoduchému psanému textu a přeložit ho do češtiny. Seznámení se se základními lékařskými termíny, které umožní studentovi základní konverzaci s lékaři i pacienty během pobytu v Portugalsku. Příprava na LLP program.

CJA/VCB11 Latina a lékařská terminologie

4 kr. Zp,Zk

Seminář 30 [hod/sem]

Mgr. Petra Nováčková

možný semestr: ZS/LS

Osvojení si základů latinské morfologie; znalost latinských a řeckých sufixů a prefixů; schopnost odvozovat složené výrazy a rozumět jim; schopnost sestavovat jednoduché diagnózy; znalost ustálených rčení používaných při psaní receptů.

CJA/VCB21 Angličtina 2

4 kr. Zp,Zk

Seminář 30 [hod/sem]

Mgr. Pavel Kurfürst

možný semestr: LS

Prohloubení získaných znalostí obecné angličtiny; rozšíření znalostí gramatiky s přihlédnutím ke specifickým odborného jazyka; zvládnutí základní odborné terminologie; osvojení si schopnosti četby, porozumění a překladu odborných textů v angličtině.

Podmiňující předměty: CJA/VCA21 , CJA/VCB11 , BIO/VCB11 , LBF/VCB11 , LCH/VCB19
nebo LCH/VCB20 , PVL/VCB71 nebo PVL/VCB72 ,
KAR/VCB11 , HIE/VCB11 , LCH/VCA11 , NAN/VCA13 , NAN/VCA14 ,
LBF/VCA11 , NAN/VCB14 , NAN/VCB15 , BIO/VCA11

Vyloučené předměty: CJA/VCB31

CJA/VCB31 Němčina 2

4 kr. Zp,Zk

Seminář 30 [hod/sem]

Mgr. Lenka Podhorná

možný semestr: LS

Prohloubení získaných znalostí obecné němčiny; rozšíření znalostí gramatiky s přihlédnutím ke specifickým odborného jazyka; zvládnutí základní odborné terminologie; osvojení si schopnosti četby, porozumění a překladu odborných textů v němčině.

Podmiňující předměty: CJA/VCA31

Vyloučené předměty: CJA/VCB21

CJA/VCB61 Portugalština 2

3 kr. Zp

Seminář 30 [hod/sem]

Mgr. Petra Svobodová, Ph.D.

možný semestr: LS

Portugalština 2 navazuje na předmět Portugalština 1. Cílem předmětu je rozvíjet jazykové a komunikační dovednosti studenta. Výuka se soustředí především na mluvený jazyk a poslech hovorové portugalštiny. Student si prohloubí znalost lékařské portugalštiny, která mu umožní komplexnější konverzaci s lékaři i pacienty během studijního pobytu v Portugalsku.

Podmiňující předměty: CJA/VCA61

CJA/VC041 Angličtina 3

3 kr. Zp

Seminář 30 [hod/sem]

Mgr. Pavel Kurfürst

možný semestr: ZS/LS

Rozšíření znalosti odborné terminologie; zvládnutí rutinní práce s rozsáhlejšími odbornými texty různých typů; osvojení si schopnosti diskuse o odborných problémech; rozvíjení dalších základních jazykových dovedností (poslech, psaní).

Podmiňující předměty: BIO/ZUB11 nebo CJA/VCA21 nebo CJA/VCA31 ,
BIO/ZUA11 nebo CJA/VCB21 nebo CJA/VCB31

CJA/VC051 Němčina

3 kr. Zp

Seminář 30 [hod/sem]

Mgr. Lenka Podhorná

možný semestr: ZS/LS

Prohloubení získaných znalostí všeobecné němčiny, zvládnutí základní odborné terminologie, osvojení si schopnosti poslechu a četby s porozuměním; rozšíření znalostí gramatiky s přihlédnutím ke specifickým odborného jazyka.

Podmiňující předměty: BIO/ZUA11 nebo CJA/VCB11

CJA/ZDA19 Angličtina

2 kr. Zp,Zk

Cvičení 14 [hod/sem]

Mgr. Pavel Kurfürst

možný semestr: ZS

Předmět je zaměřen na aktuální témata veřejného zdravotnictví v anglickém jazyce, odbornou terminologii, práci s cizojazyčnými zdroji.

CJA/ZUA11**Angličtina**

2 kr. Zp

Seminář 30 [hod/sem]

Mgr. Aleš Manda

možný semestr: ZS/LS

Prohloubení získaných znalostí obecné angličtiny; rozšíření znalostí gramatiky s přihlédnutím ke specifickým odborného jazyka; zvládnutí základní odborné terminologie pro zubní lékařství; osvojení si schopnosti četby, porozumění a překladu odborných textů v angličtině.

CJA/ZUB11**Latina a lékařská terminologie**

2 kr. Ko

Seminář 30 [hod/sem]

Mgr. Petra Nováčková

možný semestr: ZS

Osvojení si základů latinské morfologie; znalost latinských a řeckých sufixů a prefixů; schopnost odvozovat složené výrazy a rozumět jim; schopnost sestavovat jednoduché diagnózy; znalost ustálených rčení používaných při psaní receptů.

DET – DĚTSKÁ KLINIKA**DET/VCA71****Dětská hematologie: anémie v děts. věku**

2 kr. Zp

Seminář 12 [hod/sem]

prof. MUDr. Dagmar Pospíšilová, Ph.D.

možný semestr: LS

Výuka předmětu bude klást důraz na nové trendy v diagnostice anémií u dětí, jejich diferenciální diagnostiku a zaměřit se především na anémie méně časté, ale závažné svou morbiditou a případnou mortalitou. Pozornost bude dále věnována anemiím, které nejsou příliš typické pro země střední a severní Evropy, ale z důvodu migrace se mohou v našich geografických podmínkách čím dál častěji vyskytovat a proto je znalost jejich diagnostiky nezbytná.

Podmínující předměty: **CH1/VC011** nebo **CH1/VC012** nebo **CH1/VC013**,
IN1/VC012, **KOZ/VC012** nebo **KOZ/VC013**, **NEU/VC011**
nebo **NEU/VC012**, **ONK/VC011**, **PSY/VC021** nebo
PSY/VC022, **RAD/VC012** nebo **RAD/VC013**, **NEU/VC042**
nebo **TVL/VC041** nebo **TVL/VC042**, **FAR/VCA12**
nebo **FAR/VCA13**, **CH1/VCBP2**, **DET/VC011** nebo
DET/VC013 nebo **DET/VC014**, **PRL/VC011**

DET/VCBP2**Praxe z pediatrie**

1 kr. Zp

Praxe 2 [týd/sem]

MUDr. Hana Flögelová, Ph.D.

možný semestr: LS

Praxi z pediatrie absolvuje student v lůžkovém pediatrickém zařízení (1 týden) a v ordinaci praktického lékaře pro děti a dorost (1 týden). V lůžkovém zařízení se účastní vizit u hospitalizovaných dětí a asistuje při diagnostických a léčebných výkonech. Pracuje s dokumentací, učí se interpretovat laboratorní a další pomocná vyšetření. V ordinaci praktického lékaře se podílí na kurativě, preventivních prohlídkách, hodnocení psychomotorického vývoje a očkování.

Podmínující předměty: **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12**
nebo **IN0/VCA13**, **MIK/VCA12**, **PVL/VCA13** nebo
SOL/VCA12 nebo **SOL/VCA13**, **FAR/VCB11**, **IN2/VCB21**
nebo **IN2/VCB22**, **CJA/VCB21** nebo **CJA/VCB31**,
PAT/VCA11, **PFY/VCA11**, **KIM/VCB11** nebo **KIM/VCB12**,
PAT/VCB11, **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12**, **PLE/VCB31**
nebo **PVL/VCB32** nebo **SOL/VCB32**, **PSY/VCB11**
nebo **PSY/VCB13**

DET/VC013**Pediatric**

6 kr. Zp

Cvičení 104 [hod/sem] + Seminář 34 [hod/sem]

MUDr. Barbora Ludíková, Ph.D., prof. MUDr. Dagmar Pospíšilová,
Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Získání základních teoretických poznatků a praktických dovedností při posuzování všech složek vývoje dětí v jednotlivých věkových skupinách, schopnost rozpoznat běžné dětské choroby v souladu s principy medicíny založené na důkazu (EBM). Student musí být po absolvování výuky schopen zvládat problematiku zdraví a nemoci lidského jedince od narození do dosažení dospělosti. Umí samostatně a kvalifikovaně vyšetřit dítě nebo adolescenta, posoudit jeho vývoj ve všech složkách, nalézt případné odchylky. V rámci primární a sekundární prevence ovládá náplň preventivních prohlídek, běžný provoz oddělení

i v provozu nočních pohotovostí. Rozpozná patologický nález při fyzikálním vyšetření, na jeho základě by měl umět indikovat laboratorní a jiná pomocná vyšetření a interpretovat jejich výsledky. Zvládá obecné zásady i zvláštnosti farmakoterapie dětského věku, rehabilitační péče, psychologické podpory i s ohledem na rodinné, školní a sociálního prostředí. Součástí státní rigorózní zkoušky je i zhodnocení písemného zpracování studentem vyšetřeného dětského pacienta (kazuistika) a vyhledání recentních literárních zdrojů v souladu s principy medicíny založené na důkazu (EBM). V průběhu praktické výuky budou studenti za pomoci vytvořené multimediální studijní opory samostatně řešit diagnostiku a léčbu konkrétní případové studie virtuálních dětských pacientů. Dále obsahem výukového bloku student absolvuje praktický nácvik na realistickém celotělovém simulátoru SIM Junior pro virtuálních výuku klinických pediatrických dovedností, pomocí několika simulovaných klinických stavů.

Podmiňující předměty: DET/VCBP2 , FAR/VCA12 nebo FAR/VCA13 , MIK/VCA12

DET/VC014	Pediatric	6 kr.	Zp
	Seminář 34 [hod/sem] + Cvičení 104 [hod/sem] + Praxe 60 [hod/sem]		
	MUDr. Barbora Ludíková, Ph.D., prof. MUDr. Dagmar Pospíšilová, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

ZZískání základních teoretických poznatků a praktických dovedností při posuzování všech složek vývoje dětí v jednotlivých věkových skupinách, schopnost rozpoznat běžné dětské choroby v souladu s principy medicíny založené na důkazu (EBM).

Podmiňující předměty: FAR/VCA12 nebo FAR/VCA13 , MIK/VCA12

DET/VC031	Diagnostika a terapie autoimun. chorob	2 kr.	Ko
	Seminář 9 [hod/sem]		
	prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.	možný semestr:	ZS/LS

V posledním desetiletí se enormně zvýšila incidence autoimunitních onemocnění u dětí jak orgánově imunopatologických chorob tak i systémových onemocnění. Studenti budou seznámeni se základními mechanismy imunopatologických reakcí podílejících se na vzniku autoimunitních onemocnění, s úlohou genetické predispozice u těchto onemocnění a rizikovými faktory v období celého dětského věku podílejícími se na jejich vzniku a manifestaci nejčastějších klinických jednotek v dětské revmatologii, endokrinologii a hematologii. Budou prezentovány možnosti současné imunologické diagnostiky, úskalí léčby těchto onemocnění v dětském věku farmakologem a výhled do budoucnosti.

DET/VC061	Medicína založená na důkazu	3 kr.	Ko
	Přednáška 4 [hod/sem] + Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 6 [hod/sem]		
	prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.	možný semestr:	LS

Osvojit si základní principy, znalosti a dovednosti pro praktické uplatnění medicíny založené na důkazu, která integruje interní důkazy (znalosti a praktické zkušenosti) s externími důkazy (publikované výsledky klinického výzkumu) tak, aby budoucí lékař byl schopen je správně využít v procesu klinického rozhodování. Absolvování předmětu připraví studenty k výkonu lékařského povolání v podmínkách informační společnosti.

DET/VC063	Dětská kardiologie	3 kr.	Ko
	Přednáška 8 [hod/sem] + Cvičení 4 [hod/sem]		
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D.	možný semestr:	LS

Cílem předmětu je prohloubení znalostí studentů v oboru dětské kardiologie. Zvláštní pozornost bude věnována akutní kardiologické péči v jednotlivých věkových obdobích, možnostem monitorování hemodynamiky u dětí, využití nových zobrazovacích metod v dětském věku, problematice náhlého kardiálního úmrtí a kardiotoxickým účinkům chemoterapie v dětském věku. Součástí předmětu bude stáž v echokardiografické laboratoři Dětské kliniky.

DET/VC091	Pediatric	0 kr.	Sri
	prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc., prof. MUDr. Dagmar Pospíšilová, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Zkouška prověří schopnost použití obecných i speciálních znalostí z pediatrie, kvalifikovanost vyšetření vývoje a zdravotního stavu dítěte včetně posouzení odchylek a vlivu rodinného, školního a sociálního prostředí. Součástí státní rigorózní zkoušky je i zhodnocení písemného zpracování studentem vyšetřeného dětského pacienta (kazuistika) a vyhledání recentních literárních zdrojů v souladu s principy medicíny založené na důkazu (EBM).

Podmiňující předměty: DET/VC011 nebo DET/VC013 nebo DET/VC014 ,
DET/VCBP2 nebo DET/VC014

DET/ZUA12	Pediatric	2 kr.	Ko
	Cvičení 15 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]		
	MUDr. Hana Flögelová, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Teoretické poznatky i praktické nácviky jsou směřovány tak, aby se student seznámil se základy dětské propedeutiky, s diagnostikou a léčbou nejčastějších dětských chorob a to zvláště se zaměřením na souvislost těchto chorob s dutinou ústní.

Dalším cílem je seznámit studenta s urgentními stavy, se kterými se může ve stomatologii setkat.

DGZ – CENTRUM DIGITÁLNÍHO ZDRAVOTNICTVÍ

DGZ/VC011	Základy digitální medicíny	2 kr.	Zp, Zk
		Cvičení 15 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]	
	Ing. Antonín Hlavinka, doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., prof. MUDr. Miloš Tábořský, CSc., FESC, MBA	možný semestr:	ZS/LS

Cílem předmětu je seznámení studentů lékařské fakulty se základními principy digitální medicíny třetího tisíciletí. Důraz je kladen jak na osvojení si základních IT principů včetně IT bezpečnosti, legálních a technických aspektů, tak na využití v každenní klinické praxi u oborů a diagnóz, kde digitální medicína, resp. telemedicína přináší jasný profit pro pacienta, zdravotnické zařízení a plátce zdravotní péče.

Podmiňující předměty: **PAT/VCB11** , **PFY/VCB12**

DLF – DĚKANÁT LÉKAŘSKÉ FAKULTY

DLF/VC011	Lékařská praxe 1	6 kr.	Zp
		Praxe 10 [týd/sem]	
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Předmět umožňuje seznámení s praktickou organizací lékařství na smluvně vázaných výukových pracovištích v ČR. Praxe musí být doložena souhlasem příslušného zdravotnického zařízení. Po předložení žádosti o vykonání praxe upřesní student pracoviště, předpokládaný termín, pracovní náplň praxe a odborného garanta. Žádost předloží spolu s motivačním dopisem na děkanát LF k rukám příslušného studijního prodávána.

DLF/VC012	Lékařská praxe 2	4 kr.	Zp
		Praxe 8 [týd/sem]	
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Předmět umožňuje seznámení s praktickou organizací lékařství na smluvně vázaných výukových pracovištích v ČR. Praxe musí být doložena souhlasem příslušného zdravotnického zařízení. Po předložení žádosti o vykonání praxe upřesní student pracoviště, předpokládaný termín, pracovní náplň praxe a odborného garanta. Žádost předloží spolu s motivačním dopisem na děkanát LF k rukám příslušného studijního prodávána.

DLF/VC013	Lékařská praxe 3	2 kr.	Zp
		Praxe 4 [týd/sem]	
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Předmět umožňuje seznámení s praktickou organizací lékařství na smluvně vázaných výukových pracovištích v ČR. Praxe musí být doložena souhlasem příslušného zdravotnického zařízení. Po předložení žádosti o vykonání praxe upřesní student pracoviště, předpokládaný termín, pracovní náplň praxe a odborného garanta. Žádost předloží spolu s motivačním dopisem na děkanát LF k rukám příslušného studijního prodávána.

DLF/VC014	Lékařská praxe 4	1 kr.	Zp
		Praxe 2 [týd/sem]	
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Předmět umožňuje seznámení s praktickou organizací lékařství na smluvně vázaných výukových pracovištích v ČR. Praxe musí být doložena souhlasem příslušného zdravotnického zařízení. Po předložení žádosti o vykonání praxe upřesní student pracoviště, předpokládaný termín, pracovní náplň praxe a odborného garanta. Žádost předloží spolu s motivačním dopisem na děkanát LF k rukám příslušného studijního prodávána.

DLF/VC021	Zahraniční lékařská praxe 1	6 kr.	Zp
		Praxe 10 [týd/sem]	
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Předmět umožňuje seznámení s praktickou organizací lékařství na smluvně vázaných výukových pracovištích v zahraničí rámci programu LLP (lifelong learning programme). Zahraniční praxe probíhá na základě výběrového řízení. Praxe musí být doložena souhlasem příslušného zdravotnického zařízení. Po předložení žádosti o vykonání praxe upřesní student pracoviště, předpokládaný

termín, pracovní náplň praxe a odborného garanta. Žádost předloží spolu s motivačním dopisem na děkanát LF k rukám příslušného studijního proděkana.

DLF/VC022	Zahraniční lékařská praxe 2	4 kr.	Zp
		Praxe 8 [týd/sem]	
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Předmět umožňuje seznámení s praktickou organizací lékařství na smluvně vázaných výukových pracovištích v zahraničí rámci programu LLP (lifelong learning programme). Zahraniční praxe probíhá na základě výběrového řízení. Praxe musí být doložena souhlasem příslušného zdravotnického zařízení. Po předložení žádosti o vykonání praxe upřesní student pracoviště, předpokládaný termín, pracovní náplň praxe a odborného garanta. Žádost předloží spolu s motivačním dopisem na děkanát LF k rukám příslušného studijního proděkana.

DLF/VC023	Zahraniční lékařská praxe 3	2 kr.	Zp
		Praxe 4 [týd/sem]	
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Předmět umožňuje seznámení s praktickou organizací lékařství na smluvně vázaných výukových pracovištích v zahraničí rámci programu LLP (lifelong learning programme). Zahraniční praxe probíhá na základě výběrového řízení. Praxe musí být doložena souhlasem příslušného zdravotnického zařízení. Po předložení žádosti o vykonání praxe upřesní student pracoviště, předpokládaný termín, pracovní náplň praxe a odborného garanta. Žádost předloží spolu s motivačním dopisem na děkanát LF k rukám příslušného studijního proděkana.

DLF/VC024	Zahraniční lékařská praxe 4	1 kr.	Zp
		Praxe 2 [týd/sem]	
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Předmět umožňuje seznámení s praktickou organizací lékařství na smluvně vázaných výukových pracovištích v zahraničí rámci programu LLP (lifelong learning programme). Zahraniční praxe probíhá na základě výběrového řízení. Praxe musí být doložena souhlasem příslušného zdravotnického zařízení. Po předložení žádosti o vykonání praxe upřesní student pracoviště, předpokládaný termín, pracovní náplň praxe a odborného garanta. Žádost předloží spolu s motivačním dopisem na děkanát LF k rukám příslušného studijního proděkana.

DLF/VC031	Popularizace medicíny	2 kr.	Zp
		Cvičení 8 [hod/sem]	
	prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Organizování a účast studentů na popularizaci medicíny.

DLF/VC051	SVOČ - aktivní účast 1	2 kr.	Zp
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Aktivní zapojení pregraduálních studentů do výzkumných aktivit ústavů a klinik Lékařské fakulty. Studenti se podílí jak na experimentální práci, tak na získávání a zpracování dat, včetně klinických dat pacientů. Studenti se seznámí s požadavky vědecké práce a mohou zahájit svou vědeckou kariéru.

DLF/VC052	SVOČ - aktivní účast 2	2 kr.	Zp
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Aktivní zapojení pregraduálních studentů do výzkumných aktivit ústavů a klinik Lékařské fakulty. Studenti se podílí jak na experimentální práci, tak na získávání a zpracování dat, včetně klinických dat pacientů. Studenti se seznámí s požadavky vědecké práce a mohou zahájit svou vědeckou kariéru.

DLF/VC053	SVOČ - aktivní účast 3	2 kr.	Zp
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Aktivní zapojení pregraduálních studentů do výzkumných aktivit ústavů a klinik Lékařské fakulty. Studenti se podílí jak na experimentální práci, tak na získávání a zpracování dat, včetně klinických dat pacientů. Studenti se seznámí s požadavky vědecké práce a mohou zahájit svou vědeckou kariéru.

FAR – ÚSTAV FARMAKOLOGIE

FAR/VCA13	Farmakologie 2	5 kr.	Zp,Zk
		Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Absolvent má ovládat problematiku speciální farmakologie včetně základních zásad účelné farmakoterapie, nežádoucích účinků léčiv, významných lékových interakcí a zvláštností farmakoterapie ve specifických věkových skupinách pacientů.

Podmiňující předměty: **MIK/VCA12** , **PAT/VCA11** , **FAR/VCB11** , **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12** , **CJA/VCB21** nebo **CJA/VCB31** , **PAT/VCB11** , **PFY/VCA11**

FAR/VCA21	Klinická farmakologie	0 kr.	Zp
		Seminář 15 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Absolvent má znát základní principy využití klinické farmakologie v lékařské praxi. Má znát základy využití terapeutického monitorování léčiv a zásady řešení lékových problémů, spojených s interakcemi a nežádoucími účinky léčiv.

Podmiňující předměty: **FAR/VCA12** nebo **FAR/VCA13** , **FAR/VCB11** , **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12** , **PFY/VCA11**

FAR/VCB11	Farmakologie 1	3 kr.	Zp
		Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.	možný semestr:	LS

Absolvent má ovládat názvosloví léčiv, principy preskripce a důležité lékové formy. Má znát základy obecné farmakologie, především farmakokinetiky a farmakodynamiky, typy nežádoucích účinků a interakcí. Ze speciálních témat farmakologii vegetativní nervové soustavy a centrální nervové soustavy.

Podmiňující předměty: **HIE/VCA12** , **LCH/VCA20** nebo **LCH/VCA21** , **FYZ/VCB12** , **MIK/VCA12** , **NAN/VCB13** nebo **NAN/VCB15** , **FYZ/VCA11**

FAR/VCB21	Klinická farmakologie	4 kr.	Ko
		Seminář 15 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.	možný semestr:	LS

Absolvent má ovládat problematiku účelné farmakoterapie u významných klinických diagnóz a zvláštností farmakoterapie ve specifických skupinách pacientů.

Podmiňující předměty: **FAR/VCA21** , **FAR/VCB11** , **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12** , **FAR/VCA12** nebo **FAR/VCA13** , **PFY/VCA11**

FAR/VCB31	Metabolismus léčiv	2 kr.	Zp
		Seminář 8 [hod/sem]	
	prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc.	možný semestr:	LS

Student se naučí ovládat základní principy metabolismu léčiv především na úrovni cytochromů P450. Ty mají na starosti přeměnu tří čtvrtin léků s objasněným metabolismem. Absolvent bude obeznámen s klinicky relevantními farmakokinetickými interakcemi léčiv.

FAR/VC041	Aktuální problémy farmakoterapie	2 kr.	Zp
		Seminář 10 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Cílem předmětu je seznámit studenty s aktuálními otázkami farmakoterapie v klinické praxi.

Podmiňující předměty: **FAR/VCA12** nebo **FAR/VCA13**

FAR/VC042	Moderní biol. a hormonál. farmakoterapie	2 kr.	Ko
		Seminář 8 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Cílem předmětu je seznámit studenty s nejnovějším vývojem v oblasti biologické a hormonální farmakoterapie v interních a onkologických oborech. Předmět je určen především pro studenty, kteří se chtějí během studia i po něm profilovat v oborech, ve kterých je v posledních letech zaváděna biologická a hormonální léčba.

Podmiňující předměty: **FAR/VCA12** nebo **FAR/VCA13** , **FAR/VCB11** , **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12** , **CJA/VCB21** nebo **CJA/VCB31** , **MIK/VCA12**

FAR/ZUA11	Farmakologie	0 kr.	Zp
------------------	---------------------	-------	----

prof. MUDr. Rostislav Večeřa, Ph.D.

Seminář 45 [hod/sem]

možný semestr: ZS

Absolvent má ovládat bezchybný předpis základních léčiv, které bude podávat pacientovi při výkonu své praxe. Má ovládat základy obecné farmakologie - farmakokinetiky a farmakodynamiky léčivých přípravků.

FAR/ZUA21**Klinická farmakologie**

2 kr.

Ko

Seminář 15 [hod/sem]

prof. MUDr. Rostislav Večeřa, Ph.D.

možný semestr: ZS

Student získá znalosti o hlavních skupinách léčiv a jejich použití u patologických stavů, o jejich nežádoucích účincích a interakcích. Získá informace o praktickém využití poznatků klinické farmakologie.

FAR/ZUB12**Farmakologie**

6 kr.

Zp,Zk

Seminář 45 [hod/sem]

prof. MUDr. Rostislav Večeřa, Ph.D.

možný semestr: LS

Absolvent má ovládat základní zásady účelné farmakoterapie včetně nežádoucích účinků léčiv s důrazem na léčivé přípravky indikované při výkonu praxe zubního lékaře (analgetika, antibiotika, lokální anestetika a další).

Podmiňující předměty: FAR/ZUA11

FYZ – ÚSTAV FYZIOLOGIE**FYZ/VCA11****Fyziologie**

0 kr.

Zp

Přednáška 45 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem] + Cvičení 15 [hod/sem]

doc. MUDr. Jiří Nečas, CSc.

možný semestr: ZS

Cílem předmětu je dát posluchačům základní teoretické poznatky o funkci zdravého organismu tak, aby mohli chápat jeho reakce za patologických podmínek a mohli úspěšně zvládat studium navazujících klinických a praktických předmětů.

Podmiňující předměty: LBF/VCB11 , BIO/VCB11 , LCH/VCA11 , CJA/VCB11 , NAN/VCB15 ,

HIE/VCB11 , LCH/VCB19 , PVL/VCB71 nebo PVL/VCB72 ,
 KAR/VCB11 , LBF/VCA11 , BIO/VCA11 , NAN/VCA13 , NAN/VCA14 ,
 NAN/VCB14

FYZ/VCB11**Fyziologie**

15 kr.

Zp,Zk

Přednáška 45 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

doc. MUDr. Jiří Nečas, CSc.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je dát posluchačům základní teoretické poznatky o funkci zdravého organismu tak, aby mohli chápat jeho reakce za patologických podmínek a mohli úspěšně zvládat studium navazujících klinických a praktických předmětů.

Podmiňující předměty: FYZ/VCA11 , KAR/VCB11 , LCH/VCA11 , LBF/VCB11 nebo
 LBF/VCB12 , BIO/VCB11 , CJA/VCB11 , NAN/VCB11 nebo
 NAN/VCB13 nebo NAN/VCB15 , HIE/VCB11 , PVL/VCB71
 nebo PVL/VCB72 , LCH/VCB19

FYZ/VCB12**Fyziologie**

16 kr.

Zp,Zk

Přednáška 45 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

doc. MUDr. Jiří Nečas, CSc.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je dát posluchačům základní teoretické poznatky o funkci zdravého organismu tak, aby mohli chápat jeho reakce za patologických podmínek a mohli úspěšně zvládat studium navazujících klinických a praktických předmětů.

Podmiňující předměty: FYZ/VCA11 , KAR/VCB11 , LCH/VCA11 , LBF/VCB11 , BIO/VCB11 ,
 CJA/VCB11 , NAN/VCB15 , LCH/VCB19 nebo LCH/VCB20 ,
 HIE/VCB11 , PVL/VCB71 nebo PVL/VCB72

FYZ/ZUA11**Fyziologie**

0 kr.

Zp

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 15 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

doc. MUDr. Jiří Nečas, CSc.

možný semestr: ZS

Cílem předmětu je dát posluchačům základní teoretické poznatky o funkci zdravého organismu tak, aby mohli chápat jeho

reakce za patologických podmínek a mohli úspěšně zvládat studium navazujících klinických a praktických předmětů.

Podmiňující předměty: **LBF/ZUA11** , **LCH/ZUA11** , **BIO/ZUB11** , **NAN/ZUB11** , **ST1/ZUB40** ,
KAR/VCB11 , **HIE/ZUB12** , **BIO/ZUA11** , **NAN/ZUA11** , **ST1/ZUB01** ,
ST1/ZUA40

FYZ/ZUB12 **Fyziologie** 7 kr. Zp,Zk
Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 15 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]
doc. MUDr. Jiří Nečas, CSc. možný semestr: LS

Cílem předmětu je dát posluchačům základní teoretické poznatky o funkci zdravého organismu tak, aby mohli chápat jeho reakce za patologických podmínek a mohli úspěšně zvládat studium navazujících klinických a praktických předmětů.

Podmiňující předměty: **FYZ/ZUA11** , **LBF/ZUA11** , **LCH/ZUA11** , **NAN/ZUB11** , **BIO/ZUB11** ,
KAR/VCB11 , **HIE/ZUB12** , **ST1/ZUB01** , **ST1/ZUB40** , **NAN/ZUA11** ,
ST1/ZUA40 , **BIO/ZUA11**

HEO – HEMATO-ONKOLOGICKÁ KLINIKA

HEO/VC021 **Transplantace kost.dřeně a perif.kmen.b.** 2 kr. Zp
Přednáška 3 [hod/sem] + Seminář 2 [hod/sem]
doc. MUDr. Luděk Raida, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Seznámit studenty se základními pojmy, indikacemi, výsledky, praktickými aspekty a komplikacemi transplantace kostní dřeně a periferních krvetvorných buněk. Nové nemyeloablativní přístupy u alogenních transplantací významně rozšiřují věkovou indikační kritéria a indikační omezení. Součástí výuky je i krátká praktická ukázka transplantační jednotky.

HEO/VC031 **Paliativní medicína 2** 5 kr. Ko
Cvičení 6 [hod/sem] + Seminář 14 [hod/sem]
MUDr. Renata Urbanová, Ph.D. možný semestr: LS

Zkušenost získaná z výuky paliativní medicíny musí vést k přijetí postoje, nabytí znalostí a dovedností k poskytování aktivní a komplexní péče o pacienty, jejichž onemocnění neodpovídá na kurativní léčbu. Cílem předmětu je naučit se mírnit bolest a další symptomy, udržet nejlepší možnou kvalitu života až do okamžiku smrti. Důležité je ukázat, že paliativní péče není pouze krizová intervence v závěru života, ale že integrace zásad paliativní péče v dřívějších fázích léčebného procesu přináší užitek. Paliativní péče je víc než diagnostika a léčba, nutné je naučit se zohlednit individuální potřeby nemocných a jejich blízkých, jejich přání a hodnoty. Zdůrazněna bude nutnost mezioborové spolupráce, týmové dovednosti a nezbytnost komunikace a ochoty k diskuzi.

Podmiňující předměty: **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12**
nebo **IN0/VCA13** , **FAR/VCA12** nebo **FAR/VCA13**

HEO/VC051 **Aktuální problémy v hemostáze** 2 kr. Ko
Přednáška 7 [hod/sem] + Seminář 1 [hod/sem]
MUDr. Antonín Hluší, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Přiblížit studentům aktuální problémy v hemostáze se zaměřením na klinickou praxi. Kurz je zaměřen na klinicky závažné problémy diagnostiky a léčby trombofilií a krvácivých stavů. Abnormality hemostázy nabývají stále většího významu ve více oborech medicíny, počínaje internou, neurologií, chirurgií, porodnictvím až po stomatologii, a přitom se jí nedostává v rámci standardního rozsahu výuky vnitřního lékařství dostatek prostoru.

HEO/VC061 **Sdělování nepříznivých zpráv** 2 kr. Ko
Přednáška 3 [hod/sem] + Cvičení 3 [hod/sem]
prof. MUDr. Vít Procházka, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Cílem je poskytnout budoucím lékařům základní informace, doporučení a postupy v oblasti komunikace nejen v onkologické medicíně podle mezinárodních standardů. Účastníci se seznámí se základními komunikačními dovednostmi, s možnými reakcemi pacienta na nepříznivou zprávu, častými chybami v komunikaci lékař - pacient (příbuzný). Cílem předmětu je osvojit si základní komunikační techniky a ty si následně otestovat v modelových situacích (scénářích). Ve výuce budou zařazeny prvky active-learningu (flipped classroom) - očekává se aktivní příprava na předmět, bude kladen důraz na samostatnou práci a iniciativu studenta. Část výuky bude vedena v anglickém jazyce.

Podmiňující předměty: **IN2/VCA22**

HEO/VC062 **Palacký-Minnesota:to nejlepší z medicíny** 1 kr. Zp
Přednáška 3 [hod/sem]
prof. MUDr. Vít Procházka, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je pomocí telemostu zprostředkovat špičkovou světovou medicínu pro studenty UP. Předem vybraní přednášející (2 z UP, 2 z University of Minnesota) z konkrétního oboru medicíny bude prezentovat vzájemně se doplňující ucelené

téma. Důraz bude kladen na srozumitelnost, stručnost a interaktivitu. Obsah přednášek by měl být přímo využitelný pro doplnění stávajících syllabů. Cílem je navázat kontakt se špičkovými vyučujícími na partnerské University of Minnesota a umožnit prezentaci vědcům/vyučujícím z UP.

HEO/VC063	Umění v medicíně: praktický workshop	1 kr.	Zp
		Seminář 3 [hod/sem]	
	prof. MUDr. Vít Procházka, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Cílem předmětu je umožnit studentům LF UP tvůrčí uměleckou práci pod vedením zkušeného lektora v ateliérech Uměleckého centra UP. Moderní přístup ke vzdělávání studentů medicíny neopomíjí ani rozvoj jejich kreativity, tvůrčích schopností a empatie. Receptivní i expresivní zkušenost s uměním přinese budoucím lékařům hlubokou formativní zkušenost a ukáže jim umění jako zdroj poznání člověka a prostředek sebevyjádření. Přispěje k rozvoji osobnosti budoucího lékaře a jeho schopnosti nahlížet na člověka ve všech souvislostech, rozumět emocím a zvládat stres pomocí osvědčených metod umělecké výchovy, zvláště jejich reflektivních proudů (arteřetiky). Část výuky bude probíhat v anglickém jazyce.

HEO/VC071	Jak číst krevní obraz v klinické praxi?	2 kr.	Ko
		Seminář 8 [hod/sem]	
	prof. MUDr. Edgar Faber, CSc., prof. MUDr. Karel Indrák, DrSc.	možný semestr:	ZS/LS

Cílem předmětu je obeznámit studenty se základními principy interpretace výsledků vyšetření krevního obrazu a koagulace, které představují jeden ze základních pilířů nezbytných k diagnostice a diferenciální diagnostice onemocnění krevetvorby a celé řady stavů a onemocnění dalších podoborů medicíny. Předmět klade důraz na poznatky nezbytné pro běžnou terénní praxi.

Podmiňující předměty: **PAT/VCB11** , **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo
IN0/VCA12 nebo **IN0/VCA13** , **PFY/VCB11** nebo
PFY/VCB12

HEO/VC072	Jak hodnotit výsled.krev.srážení v praxi	2 kr.	Ko
		Přednáška 2 [hod/sem] + Seminář 6 [hod/sem]	
	MUDr. Antonín Hluší, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Seznámit studenty se základy racionální indikace hemokoagulačních vyšetření a interpretací výsledků se zaměřením na jejich klinický význam. Výuka je zaměřena na klinicky významné problémy diagnostiky trombofilních a krvácivých stavů a na problematiku diferenciální diagnostiky abnormálních nálezů. Diskutované téma představuje multidisciplinární problém, pokrývá interní i chirurgické obory včetně porodnictví a gynekologie, neurologii i stomatologii. Problematika je demostrována na kazuistických případech.

Podmiňující předměty: **FYZ/VCB12** nebo **FYZ/ZUB11** nebo **FYZ/ZUB12** ,
PFY/VCB11 nebo **PFY/VCB12** nebo **PFY/ZUA11**
nebo **PFY/ZUA12** nebo **PFY/ZUA22** , **CH0/VCA11**
nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12** nebo
IN0/VCA13 nebo **IN1/ZUA12**

HIE – ÚSTAV HISTOLOGIE A EMBRYOLOGIE

HIE/VCA12	Histologie a embryologie 2	8 kr.	Zp,Zk
		Přednáška 45 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]	
	prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Náplň druhého semestru zahrnuje mikroskopickou anatomii a embryologii jednotlivých orgánových systémů.

Podmiňující předměty: **HIE/VCB11** , **KAR/VCB11** , **BIO/VCB11** , **LCH/VCA11** , **CJA/VCB11** ,
LBF/VCB11 , **NAN/VCB15** , **LCH/VCB19** nebo **LCH/VCB20** ,
PVL/VCB71 nebo **PVL/VCB72**

HIE/VCB11	Histologie a embryologie 1	5 kr.	Zp
		Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 15 [hod/sem]	
	prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.	možný semestr:	LS

První semestr oboru histologie a embryologie zahrnuje získání teoretických a praktických znalostí mikroskopické stavby tkání a dále kardiovaskulárního a lymforetikulárního systému a základů embryologie.

HIE/VCB21	Základy histochemie	1 kr.	Zp
		Seminář 4 [hod/sem]	
	Mgr. Kateřina Čížková, Ph.D.	možný semestr:	LS

Semináře se zabývají základními histochemickými metodami, jež se používají k detekci různých chemických látek, např. lipidů, železa, polysacharidů a enzymů a pojednávají také o jejich praktickém využití. Imunohistochemické metody využívají

specifické vazby antigenu s protilátkou, která bývá označena pro pozorování ve světelném a fluorescenčním mikroskopu.

Podmiňující předměty: HIE/VCB11 nebo HIE/ZUB12 , HIE/VCA12 nebo HIE/ZUA11

HIE/VCB41	Přehled zákl. etap nitroděložního vývoje člověka	3 kr.	Zp
		Seminář 12 [hod/sem]	
	MUDr. Radka Lichnovská, Ph.D.	možný semestr:	LS

Formou seminářů budou studenti seznámeni s problematikou základních etap nitroděložního vývoje lidského zárodku s akcentací na klinickou embryologii (vývojové vady, problematika IVF).

Podmiňující předměty: HIE/VCA12 , PAT/VCB11 , PFY/VCB11 nebo PFY/VCB12

HIE/ZUA11	Histologie a embryologie 2	7 kr.	Zp,Zk
		Přednáška 42 [hod/sem] + Cvičení 39 [hod/sem]	
	prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Náplň druhého semestru zahrnuje především histologii a embryologii orofaciální oblasti a gastrointestinálního traktu. Mikroskopická anatomie a embryologie ostatních orgánových systémů bude probírána pouze v přehledu.

Podmiňující předměty: HIE/ZUB12 , LBF/ZUA11 , LCH/ZUA11 , BIO/ZUB11 , NAN/ZUB11 , KAR/VCB11 , ST1/ZUB40 , ST1/ZUB01 , BIO/ZUA11 , NAN/ZUA11 , ST1/ZUA40

HIE/ZUB12	Histologie a embryologie 1	2 kr.	Zp
		Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]	
	prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.	možný semestr:	LS

První semestr oboru histologie a embryologie zahrnuje získání teoretických a praktických znalostí mikroskopické stavby tkání a dále kardiovaskulárního a lymfatického systému a základů embryologie.

CH0 – CHIRURGICKÉ KLINIKY I., II.

CH0/VCA11	Klinická propedeutika 2	3 kr.	Ko
		Cvičení 21 [hod/sem] + Seminář 16 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Pavel Dráč, Ph.D., prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc., doc. MUDr. Miroslav Pach, CSc., MUDr. Mgr. Pavel Skalický, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Základní informace o náplni chirurgických oborů, nácvik některých praktických dovedností chirurgické propedeutiky - šití, uzlení, ošetření úrazové rány, fixace zlomenin. Náplň předmětu pediatriká propedeutika je naučit studenta chápat pediatrii jako vývojovou medicínu s typicky preventivním charakterem. Cílem je osvojit si základní dovednosti při komunikaci s nemocným a jeho zákonnými zástupci při odběru anamnézy (profesionality a lidskost). Seznámit studenty se základními odlišnostmi při vyšetření dítěte v jednotlivých věkových obdobích od vyšetření dospělého.

Podmiňující předměty: IN0/VCB11 nebo IN0/VCB12 , FYZ/VCB12 , HIE/VCA12 , LCH/VCA20 nebo LCH/VCA21

CH0/VCA12	Klinická propedeutika 2	4 kr.	Ko
		Cvičení 21 [hod/sem] + Seminář 16 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Pavel Dráč, Ph.D., prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc., doc. MUDr. Miroslav Pach, CSc., MUDr. Mgr. Pavel Skalický, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Základní informace o náplni chirurgických oborů, nácvik některých praktických dovedností chirurgické propedeutiky - šití, uzlení, ošetření úrazové rány, fixace zlomenin. Náplň předmětu pediatriká propedeutika je naučit studenta chápat pediatrii jako vývojovou medicínu s typicky preventivním charakterem. Cílem je osvojit si základní dovednosti při komunikaci s nemocným a jeho zákonnými zástupci při odběru anamnézy (profesionality a lidskost). Seznámit studenty se základními odlišnostmi při vyšetření dítěte v jednotlivých věkových obdobích od vyšetření dospělého.

Podmiňující předměty: IN0/VCB11 nebo IN0/VCB12 , FYZ/VCB12 , HIE/VCA12 ,

LCH/VCA20 nebo LCH/VCA21

CH0/VC025	Chirurgie 2	16 kr.	Zp
		Konzultace 1 [týd/sem] + Praxe 2 [týd/sem] + Praxe 2 [týd/sem]	
	prof. MUDr. Vladimír Král, CSc., prof. MUDr. Čestmír Neoral, CSc.	možný semestr:	ZS/LS

Prohoubení teoretických i praktických znalostí obecné, břišní, hrudní, cévní, plastické chirurgie a kardiochirurgie. Výuka je přípravou k absolvování státní rigorózní zkoušky.

Podmiňující předměty: CH1/VC011 nebo CH1/VC012 nebo CH1/VC013 ,
CH1/VCBP2 , KAR/VC022 nebo KAR/VC023 , ORT/VC011 ,
NCH/VC011

CH1 – I. CHIRURGICKÁ KLINIKA**CH1/VCBP2****Praxe z chirurgie**

1 kr. Zp

Praxe 2 [týd/sem]

prof. MUDr. Vladimír Král, CSc.

možný semestr: LS

Základní orientace v praktické kolem operační péči u chirurgického pacienta a to od přijetí až do doby propuštění. Seznámí se s procesem diagnostiky a indikace k chirurgickému výkonu, asistence u jednoduchých operací, pooperační péče a rozhodování o případné následné terapii.

Podmiňující předměty: CH1/VC011 nebo CH1/VC012 nebo CH1/VC013 ,
PAT/VCB11 , **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12** , **CJA/VCB21**
 nebo **CJA/VCB31**

CH1/VC012**Chirurgie 1**

6 kr. Ko

Cvičení 100 [hod/sem] + Seminář 26 [hod/sem]

doc. MUDr. JUDr. Dušan Klos, Ph.D., LL.M.

možný semestr: ZS/LS

Uvést do problematiky oboru chirurgie, vytvořit základní objem teoretických znalostí a zvládnout některé praktické chirurgické postupy (ošetření ran, resuscitace).

Podmiňující předměty: CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12
 nebo IN0/VCA13 , MIK/VCA12 , PVL/VCA13 nebo
 SOL/VCA12 nebo SOL/VCA13 , FAR/VCB11 , PLE/VCB81
 nebo SOL/VCB81 , **CJA/VCB21** nebo **CJA/VCB31** ,
 PSY/VCA13 , IN2/VCB21 nebo IN2/VCB22 , KIM/VCB11
 nebo KIM/VCB12 , **PAT/VCB11** , **PFY/VCB11** nebo
PFY/VCB12 , PLE/VCB31 nebo PVL/VCB32 nebo
 SOL/VCB32

CH1/VC013**Chirurgie 1**

6 kr. Zp,Zk

Cvičení 100 [hod/sem] + Seminář 26 [hod/sem]

doc. MUDr. JUDr. Dušan Klos, Ph.D., LL.M.

možný semestr: ZS/LS

Uvedení do problematiky oboru chirurgie, vytvoření základního objemu teoretických znalostí všeobecné chirurgie (chirurgická propedeutika, náhlé příhody břišní) a jednotlivých chirurgických specializací (břišní, hrudní, cévní, plastická chirurgie, traumatologie, kardiochirurgie). Praktický nácvik vyšetření chirurgických nemocných včetně akutních chirurgických stavů (účast na pohotovostní službě), pozorování nebo asistence na operačním sále.

Podmiňující předměty: CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12
 nebo IN0/VCA13 , MIK/VCA12 , PVL/VCA13 nebo
 SOL/VCA12 nebo SOL/VCA13 , FAR/VCB11 , PLE/VCB81
 nebo SOL/VCB81 , **CJA/VCB21** nebo **CJA/VCB31** ,
 PSY/VCA13 , IN2/VCB21 nebo IN2/VCB22 , KIM/VCB11
 nebo KIM/VCB12 , **PAT/VCB11** , **PFY/VCB11** nebo
PFY/VCB12 , PLE/VCB31 nebo PVL/VCB32 nebo
 SOL/VCB32

CH1/VC021**Kurz chirurgické první pomoci**

2 kr. Zp

Seminář 6 [hod/sem]

MUDr. Rostislav Horáček, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Postupně bude probrána rozšířená odborná první pomoc chirurgických stavů, převážně v traumatologii, nácvik obvazové techniky. Základy první pomoci u různých typů šoků a náhlých příhod břišních.

CH1/VC031**Základy chirurgického šití**

1 kr. Zp

Cvičení 4 [hod/sem]

MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Teoretická příprava a praktický nácvik základních chirurgických stehů a uzlení vč. laparoskopické techniky.

Podmiňující předměty: **CH1/VC012** nebo **CH1/VC013** nebo **CH2/ZUB11**

CH1/VC051**Chirurgická gastroenterologie**

1 kr. Zp

Seminář 4 [hod/sem]

prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Diferenciální diagnostika gastroenterologických onemocnění a možnosti jejich léčby.

CH1/VC062**Intenzivní medicína**

3 kr. Ko

MUDr. Ladislav Blahut

Seminář 10 [hod/sem]
možný semestr: ZS/LS

Seznámení studentů s oborem a náplní intenzivní medicíny, současný stav intenzivní medicíny ve světě a v České republice.

Podmiňující předměty: **MIK/VCA12****CH1/VC063 Základy popáleninové medicíny**

1 kr. Zp

Přednáška 2 [hod/sem] + Cvičení 2 [hod/sem]

MUDr. Hana Klosová, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Teoretická příprava a praktický nácvik určení závažnosti popáleninového úrazu a rozpoznání hloubky popálení, nácvik aseptického způsobu ošetřování popáleninové rány a strategie lokální léčby nerozsáhlých popálenin.

Podmiňující předměty: **CH1/VC012** nebo **CH1/VC013****CH1/VC093 Chirurgie**

0 kr. Sri

prof. MUDr. Vladimír Král, CSc., prof. MUDr. Čestmír Neoral, CSc.

možný semestr: ZS/LS

Absolvování státní rigorózní zkoušky, tzn. teoretické i praktické zvládnutí základů všeobecné chirurgie včetně traumatologie, cévní chirurgie, hrudní chirurgie, kardiochirurgie, plastické chirurgie a neurochirurgie tak, aby byl absolvent schopen po složení zkoušky samostatné práce v uvedeném oboru.

Podmiňující předměty: CH0/VC023 nebo CH0/VC024 nebo CH0/VC025 ,
CH1/VC011 nebo **CH1/VC012** nebo **CH1/VC013** ,
KAR/VC022 nebo **KAR/VC023** , CH1/VCBP1 nebo
 CH1/VCBP2 , **ORT/VC011** , **NCH/VC011**

CH2 – II. CHIRURGICKÁ KLINIKA - CÉVNĚ-TRANSPLANTAČNÍ**CH2/VC011 Miniinvazivní metody v chirurgii**

1 kr. Ko

Seminář 4 [hod/sem]

prof. MUDr. Miloslav Duda, DrSc.

možný semestr: ZS/LS

Studenti jsou seznámeni s problematikou miniinvazivní chirurgie, získají všeobecný přehled o nejčastěji užívaných metodách.

CH2/VC021 Chirurgie endokrinních žláz

1 kr. Ko

Seminář 4 [hod/sem]

MUDr. Markéta Mocňáková, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Studenti budou seznámeni s problematikou chirurgie endokrinních žláz a získají přehled o diagnostice a chirurgické léčbě těchto nemocí.

CH2/VC051 Základy plastické chirurgie

1 kr. Zp

Seminář 4 [hod/sem]

MUDr. Bohumil Zálešák, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Obecné pojmy - metodika, technika. Obsahová náplň plastické chirurgie - vrozené vady, nádory kůže, ztrátová poranění, poúrazové stavy, defekty, deformace, jizvy, léčba závažných popálenin, estetická chirurgie. Moderní trendy v plastické chirurgii.

CH2/VC062 Moderní trendy v cévní chirurgii

2 kr. Ko

Seminář 8 [hod/sem]

prof. MUDr. Petr Bachleda, CSc.

možný semestr: ZS/LS

Předmět výuky zahrnuje moderní trendy v cévní chirurgii a komplexní léčbu varixů dolních končetin.

CH2/ZUA11 Chirurgie 2

0 kr. Zp

Cvičení 15 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

prof. MUDr. Petr Bachleda, CSc.

možný semestr: ZS

Dosažení orientace studentů v oblasti všeobecné chirurgie, anesteziologie a resuscitace, ortopedie a traumatologie, neurochirurgie, urologie a plastické chirurgie.

Podmiňující předměty: **CH2/ZUB11****CH2/ZUA13 Chirurgie 3**

2 kr. Zp, Zk

Seminář 15 [hod/sem]

doc. MUDr. Jiří Herman, Ph.D.

možný semestr: ZS

Posluchači získají základní informace o možnostech akutní medicíny. Budou seznámeni s problematikou kardiopulmonální resuscitace a intenzivní péči v chirurgii. Přehled o diagnostických postupech a základních výkonech v jednotlivých oblastech chirurgie.

Podmiňující předměty: CH2/ZUA11 , CH2/ZUB12 , CH2/ZUB11

CH2/ZUB11

Chirurgie 1

2 kr.

Zp

Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

doc. MUDr. Petr Utíkal, Ph.D.

možný semestr: LS

Získání podstatných informací v oboru obecné chirurgie. Poznání základního instrumentária a seznámení se základní taktikou a technikou operace. Předmět blíže seznamuje studenty se základy intenzivní péče v chirurgii, anestezie a resuscitace.

CH2/ZUB12

Chirurgie 2

3 kr.

Zp

Cvičení 15 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

prof. MUDr. Petr Bachleda, CSc.

možný semestr: LS

Dosažení orientace studentů v oblasti všeobecné chirurgie, anesteziologie a resuscitace, ortopedie a traumatologie, neurochirurgie, urologie a plastické chirurgie.

Podmiňující předměty: CH2/ZUA11 , CH2/ZUB11

INF – CENTRUM PRO VÝUKU INFEKČNÍCH NEMOCÍ

INF/VCA11

Infekční nemoci 1

0 kr.

Zp

Cvičení 21 [hod/sem] + Seminář 9 [hod/sem]

doc. MUDr. Luděk Rožnovský, CSc.

možný semestr: ZS

Student je seznámen s běžnými projevy infekčních nemocí, rozvojem infekčního onemocnění včetně sepse a septického šoku. Rozšiřuje své znalosti o běžných, ale i vzácnějších bakteriálních, parazitárních a virových infekcích. Student získá základní znalosti o diagnostice, diferenciální diagnostice a možnostech léčby běžně se vyskytujících, ale i významných importovaných infekčních onemocnění. Seznámí se s vakcinací proti některým infekčním chorobám a s dalšími možnostmi prevence. Získá znalosti o provozu infekčního oddělení, jeho hygienicko-epidemiologickým režimem a principech izolace nemocných.

Podmiňující předměty: IN2/VCB22 , CJA/VCB21 nebo CJA/VCB31 , KIM/VCB11
 nebo KIM/VCB12 , FAR/VCB11 , PSY/VCB11 nebo
 PSY/VCB13 , CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12 nebo
 IN0/VCA12 nebo IN0/VCA13 , PFY/VCB11 nebo
 PFY/VCB12 , PAT/VCB11 , CJA/VCB21 nebo CJA/VCB31

INF/VCB11

Infekční nemoci 2

2 kr.

Zp,Zk

Cvičení 9 [hod/sem] + Seminář 9 [hod/sem]

prof. MUDr. Pavel Chalupa, CSc.

možný semestr: LS

Úvod do problematiky a vztahy k ostatním oborům medicíny, přenos infekčních chorob, epidemiologický režim, projevy infekčních chorob, diagnostikou, diferenciální diagnostika a terapie. Virové hepatitidy A, B, C, D, E, G: etiologie, patogeneze, přenos, klinika, dynamika biochemických nálezů, sérologická diagnostika, terapie, následky, nosičství viru hepatitidy B a C, chronické virové hepatitidy - základy jejich terapie. Infekce zažívacího traktu (patogeneze průjemových onemocnění, bakteriální a virová průjemová onemocnění, klinicky významné bacilonosičství a vironosičství). Infekce HIV-AIDS (stadia, terapie, péče o pacienty), respirační infekce, herpetické infekce a terapie, exantémová onemocnění, infekční onemocnění vyvolané streptokoky a staphylokoky, antropozoonózy, infekce dětského věku. Základní informace o neuroinfekcích - bakteriálních a virových, lymská borrelióza, klíšťová meningoencefalitida, meningokoková meningitida. Prionové infekce. Antibiotika z pohledu infekcionista, rezistence na antibiotika, antibiotická politika. Antivirotika. Antimykotika. Očkovací strategie - současná situace, výhledy. Infekční nemoci a gravidita. Infekční nemoci a terapie kortikosteroidy. Anaerobní infekce, tetanus, klostridiové infekce měkkých tkání. Úvod do problematiky geografické a cestovní medicíny. Malárie, leishmanióza, schistosomóza. Klinická demonstrace nemocných s výše uvedenými diagnózami.

Podmiňující předměty: INF/VCA11 , IN2/VCB22 , PAT/VCB11 , PFY/VCB12 nebo
 PSY/VCB11 , KIM/VCB11 nebo KIM/VCB12 , FAR/VCB11 ,
 PSY/VCB11 nebo PSY/VCB13 , CH0/VCA11 nebo
 CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12 nebo IN0/VCA13
 nebo PVL/VCB32 , CJA/VCB21 , PVL/VCB32 nebo
 SOL/VCB32

INF/VCB12

Infekční nemoci 2

3 kr.

Zp,Zk

Cvičení 9 [hod/sem] + Seminář 9 [hod/sem]

prof. MUDr. Pavel Chalupa, CSc.

možný semestr: LS

Úvod do problematiky a vztahy k ostatním oborům medicíny, přenos infekčních chorob, epidemiologický režim, projevy infekčních chorob, diagnostikou, diferenciální diagnostika a terapie. Virové hepatitidy A, B, C, D, E, G: etiologie, patogeneze, přenos, klinika, dynamika biochemických nálezů, sérologická diagnostika, terapie, následky, nosičství viru hepatitidy B a C, chronické virové hepatitidy - základy jejich terapie. Infekce zažívacího traktu (patogeneze průjemových onemocnění, bakteriální a virová průjemová onemocnění, klinicky významné bacilonosičství a vironosičství). Infekce HIV-AIDS (stadia, terapie, péče o pacienty), respirační infekce, herpetické infekce a terapie, exantémová onemocnění, infekční onemocnění vyvolané streptokoky a staphylokoky, antropozoonózy, infekce dětského věku. Základní informace o neuroinfekcích - bakteriálních a virových, lymská borrelióza, klíšťová meningoencephalitida, meningokoková meningitida. Prionové infekce. Antibiotika z pohledu infekcionisty, rezistence na antibiotika, antibiotická politika. Antivirotika. Antimykotika. Očkovací strategie - současná situace, výhledy. Infekční nemoci a gravidita. Infekční nemoci a terapie kortikosteroidy. Anaerobní infekce, tetanus, klostridiové infekce měkkých tkání. Úvod do problematiky geografické a cestovní medicíny. Malárie, leishmanióza, schistosomóza. Klinická demonstrace nemocných s výše uvedenými diagnózami.

Podmiňující předměty: INF/VCA11 , IN2/VCB22 , PAT/VCB11 , PFY/VCB11 nebo
 PFY/VCB12 , KIM/VCB11 nebo KIM/VCB12 , FAR/VCB11 ,
 PSY/VCB11 nebo PSY/VCB13 , CH0/VCA11 nebo
 CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12 nebo IN0/VCA13 ,
 CJA/VCB21 nebo CJA/VCB31 , PVL/VCB32 nebo
 SOL/VCB32

INF/ZUA11 Infekční choroby 2 kr. Zp,Zk
 Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 12 [hod/sem] + Seminář 2 [hod/sem]
 prof. MUDr. Pavel Chalupa, CSc. možný semestr: ZS

Úvod do problematiky a vztahy k ostatním oborům medicíny, přenos infekčních chorob, epidemiologický režim, projevy infekčních chorob, diagnostikou, diferenciální diagnostika a terapie. Virové hepatitidy A, B, C, D, E, G: etiologie, patogeneze, přenos, klinika, dynamika biochemických nálezů, sérologická diagnostika, terapie, následky, nosičství viru hepatitidy B a C, chronické virové hepatitidy - základy jejich terapie ve vztahu k zubnímu lékařství. Infekce zažívacího traktu (patogeneze průjemových onemocnění, bakteriální a virová průjemová onemocnění, klinicky významné bacilonosičství a vironosičství). Infekce HIV-AIDS (stadia, terapie, péče o pacienty), respirační infekce, herpetické infekce a terapie, exantémová onemocnění, infekční onemocnění vyvolané streptokoky a staphylokoky, antropozoonózy, infekce dětského věku. Základní informace o neuroinfekcích - bakteriálních a virových, lymská borrelióza, klíšťová meningoencephalitida, meningokoková meningitida. Prionové infekce. Antibiotika z pohledu infekcionisty, rezistence na antibiotika, antibiotická politika. Antivirotika. Antimykotika. Očkovací strategie - současná situace, výhledy. Infekční nemoci a gravidita. Infekční nemoci a terapie kortikosteroidy. Anaerobní infekce, tetanus, klostridiové infekce měkkých tkání. Úvod do problematiky geografické a cestovní medicíny. Klinická demonstrace nemocných s výše uvedenými diagnózami.

IN0 – INTERNÍ KLINIKY I., II., III.

IN0/VCB12 Klinická propedeutika 1 6 kr. Zp,Zk
 Seminář 45 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem] + Seminář 10 [hod/sem]
 prof. MUDr. Jiří Ehrmann, CSc., prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc. možný semestr: LS

Cílem výuky interní propedeutiky v rámci předmětu Klinická propedeutika 1 je osvojení kompletního klinického vyšetření, tj. odběru anamnézy a úplného fyzikálního vyšetření nemocného se schopností správné formulace a záznamu zjištěných dat, vypracování chorobopisu se sestavením pracovního diagnostického závěru a vyšetřovacího postupu v oboru vnitřního lékařství.

Podmiňující předměty: NAN/VCB15 , BIO/VCB11 , LBF/VCB11 , LCH/VCA11 , HIE/VCB11 ,
 KAR/VCB11 , PVL/VCB71 nebo PVL/VCB72 , FYZ/VCA11 ,
 LCH/VCB19 nebo LCH/VCB20 , HIE/VCA12 , PLE/VCA81
 nebo SOL/VCA81 , CJA/VCB11

IN0/VC041 Vnitřní lékařství 4 24 kr. Zp
 Konzultace 1 [týd/sem] + Praxe 7 [týd/sem] + Praxe 1 [týd/sem]
 prof. MUDr. Pavel Horák, CSc., MUDr. Petr Jakubec, Ph.D., prof. možný semestr: ZS/LS
 MUDr. Tomáš Papajík, CSc., prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc.,
 FESC, MBA, doc. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D.

Podrobné seznámení s organizací a chodem interního oddělení včetně specializovaných oddělení a laboratoří dílčích i nástavbových oborů vnitřního lékařství; aktivní osvojení co nejširšího spektra základních praktických dovedností v oboru. Rozšíření

teoretických vědomostí a osvojení základů "klinického myšlení".

Podmiňující předměty: **IN3/VCB12** nebo **IN3/VCB13**, **IN3/VCA12** nebo **IN3/VCA13**

IN0/VC091	Vnitřní lékařství	0 kr.	Sri
	prof. MUDr. Pavel Horák, CSc., prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA, doc. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Náplní státní zkoušky je komplexní zhodnocení stupně osvojení praktických a teoretických znalostí v oboru vnitřní lékařství. Samotná zkouška se skládá ze dvou částí, tj. praktické a ústní. Náplní praktické části státní zkoušky je zhodnocení schopnosti úplného vyšetření nemocného, vypracování kompletního chorobopisu, včetně diagnostického závěru, diferenciálně-diagnostického rozboru, diagnostického a terapeutického postupu. Nedílnou součástí praktické zkoušky je zhodnocení vybraného radiografického a EKG záznamu. Ústní část státní zkoušky je zaměřena na zhodnocení úrovně teoretických znalostí v rozsahu vydaného syllabu a to formou odpovědi a diskuze na 3 otázky, případně i vypracování písemného testu.

Podmiňující předměty: **IN0/VC041** nebo **IN0/VC044**, **IN3/VCA12** nebo **IN3/VCA13**, **IN3/VCB12** nebo **IN3/VCB13**

IN1 – I. INTERNÍ KLINIKA - KARDIOLOGICKÁ

IN1/VCA41	Kurz praktické echokardiografie	2 kr.	Ko
	MUDr. Eva Kociánová, Ph.D.	Seminář 8 [hod/sem]	možný semestr: ZS/LS

Podrobnější se seznámení s metodou echokardiografie v praxi, při vyšetřování pacientů.

Podmiňující předměty: **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12**, **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12** nebo **IN0/VCA13**, **IN1/VC012**

IN1/VCA51	Kurz invazivní a intervenční kardiologie	2 kr.	Zp
	MUDr. David Richter	Seminář 10 [hod/sem]	možný semestr: ZS/LS

Aktivní účast na angiosále (asistence u diagnostických, ale i intervenčních výkonů), získání přehledu o indikacích k chirurgické nebo PTCA intervenci, získání základní orientace v hemodynamických parametrech při invazivní diagnostice chlopenních vad.

IN1/VC012	Vnitřní lékařství 2	5 kr.	Zp
	MUDr. Vlastimil Doupal, Ph.D.	Cvičení 79 [hod/sem] + Seminář 41 [hod/sem]	možný semestr: ZS/LS

Zvládnutí odebírání kardiologické anamnézy, fyzikálního vyšetření, diagnostiky, léčby a prognostického hodnocení onemocnění kardiovaskulárního systému. Součástí jsou rovněž návštěvy specializovaných kardiologických laboratoří.

Podmiňující předměty: **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12**
nebo **IN0/VCA13**, **FAR/VCB11**, **CJA/VCB21** nebo **IN2/VCB22**, **PAT/VCB11**,
CJA/VCB31, **IN2/VCB21** nebo **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12**, **PSY/VCB11** nebo
PSY/VCB13, **PLE/VCB31** nebo **PVL/VCB32** nebo **SOL/VCB32**

IN1/VC021	Pokračovací kurz klin. EKG	2 kr.	Zp
	doc. MUDr. Čestmír Číhalík, CSc.	Seminář 8 [hod/sem]	možný semestr: ZS/LS

Zvládnutí popisu EKG záznamů, jejich interpretace.

IN1/VC031	Kurz praktické angiologie	2 kr.	Zp
	doc. MUDr. Dalibor Musil, Ph.D.	Seminář 6 [hod/sem]	možný semestr: ZS/LS

Podrobnější se seznámení s angiologickými metodami během vyšetření pacientů.

IN1/VC071	Kardiostimulace, implantab.kardiovertery	1 kr.	Zp
		Cvičení 5 [hod/sem]	

prof. MUDr. Miloš Tábořský, CSc., FESC, MBA

možný semestr: ZS/LS

Podrobnější se obeznámení s implantací a kontrolou pacientů s implantabilními přístroji pro léčbu poruch srdečního rytmu a srdečního selhání.

Podmiňující předměty: **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12**
nebo **IN0/VCA13**, **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12**

IN1/VC072 **Telemedicína** 2 kr. Ko
Cvičení 5 [hod/sem] + Seminář 5 [hod/sem]
prof. MUDr. Miloš Tábořský, CSc., FESC, MBA možný semestr: ZS/LS

Obeznamení se s možnostmi moderní a perspektivní metody sledování pacientů - telemedicíny, její využití v praxi.

Podmiňující předměty: **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12**
nebo **IN0/VCA13**

IN1/ZUA12 **Vnitřní lékařství 1** 0 kr. Zp
Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 30 [hod/sem]
MUDr. Jan Galuszka, Ph.D. možný semestr: ZS

Základní orientace ve zdravotnické dokumentaci; seznámení se s technikou odběru anamnézy a s principy fyzikálního vyšetření ve vnitřním lékařství. Rámcové seznámení studentů s vyšetřovacími metodami užívanými v interní medicíně, s důrazem zejména na orientaci v možnostech vyšetřování nemocí srdce a krevního oběhu. Získané znalosti budou procvičovány praktickým výcvikem u lůžka nemocného.

Podmiňující předměty: **PFY/ZUB12**

IN2 – II. INTERNÍ KLINIKA - GASTROENTEROLOGICKÁ A GERIATRICKÁ

IN2/VCA22 **Vnitřní lékařství 1** 0 kr. Zp
Cvičení 37 [hod/sem] + Seminář 30 [hod/sem]
doc. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D. možný semestr: ZS

Cílem výuky je zvládnutí diagnostiky, léčby a prognostického hodnocení interních chorob z oblasti gastroenterologie. Na základě anamnézy a fyzikálního vyšetření musí student vyslovit pracovní diagnózu a vypracovat strategii dalších vyšetřovacích postupů ke stanovení diagnózy definitivní. Bude též vyžadováno vypracovat léčebný plán a vyjádření k prognóze krátkodobé, dlouhodobé a k přežití. Druhou součástí výuky tohoto předmětu jsou obecné principy nutrice se zaměřením na její poruchy u gastrointestinálních a biliárních onemocnění.

Podmiňující předměty: **LCH/VCA20** nebo **LCH/VCA21**, **HIE/VCA12**, **FYZ/VCB12**,
IN0/VCB11 nebo **IN0/VCB12**, **CH0/VCA11** nebo
CH0/VCA12 nebo **IN0/VCA12** nebo **IN0/VCA13**

IN2/VCB22 **Vnitřní lékařství 1** 5 kr. Zp
Cvičení 37 [hod/sem] + Seminář 30 [hod/sem]
doc. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D. možný semestr: LS

Cílem výuky je zvládnutí diagnostiky, léčby a prognostického hodnocení interních chorob z oblasti hepatologie, hematologie, transfuziologie a zvládnutí základních principů resuscitace. Na základě anamnézy a fyzikálního vyšetření musí student vyslovit pracovní diagnózu a vypracovat strategii dalších vyšetřovacích postupů k stanovení diagnózy definitivní. Bude též vyžadováno vypracovat léčebný plán a vyjádření k prognóze krátkodobé, dlouhodobé a k přežití. Výuka hematologie je zaměřena na nenádorová hematologická onemocnění s důrazem na anémii a poruchy hemostázy. Součástí je také úvod do transfuziologie. Studenti také musí zvládnout základní principy resuscitace včetně rozšířené resuscitace u pacientů s chorobami trávicího traktu včetně praktického provedení.

Podmiňující předměty: **LCH/VCA20** nebo **LCH/VCA21**, **HIE/VCA12**, **FYZ/VCB12**,
IN0/VCB11 nebo **IN0/VCB12**, **IN2/VCA22**, **CH0/VCA11**
nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12** nebo
IN0/VCA13

IN2/VCB31 **Základy klinické výživy a intenziv. met.** 2 kr. Ko
Seminář 6 [hod/sem]
Mgr. MUDr. Drahomíra Vrzalová možný semestr: LS

Cílem výuky je seznámit studenty s diagnostikou poruch výživy a základy enterální a parenterální výživy.

IN2/VCB61 **Infektologie v gastroenterologii** 2 kr. Ko
Seminář 6 [hod/sem]

prof. MUDr. Jiří Ehrmann, CSc.

možný semestr: LS

Některá infekční onemocnění trávicího systému jsou tak častá v ambulanci praktických, ale i jiných lékařů, že je nutné podrobněji se jimi zabývat při výuce vnitřního lékařství. Jedná se o alimentární otravy bakteriálního původu, další bakteriální infekce, virové hepatitidy, parazitární nákazy, některé další virové infekce a jiné.

IN2/VCB62**Vybrané kapitoly z gerontologie**

2 kr. Zp

Seminář 8 [hod/sem]

MUDr. Milena Bretšnajdrová, Ph.D.

možný semestr: LS

Seznámení studentů s náplní oboru geriatric. Podrobně s vybranou specifickou problematikou - atypickým průběhem chorob ve stáří. Jejich diagnostikou, léčbou a jejich prevencí. Funkčním vyšetření seniorů, testováním soběstačnosti a kognitivní zdatnosti. Studenti budou seznámeni s problematikou farmakoterapie ve stáří se zásadami prevence polyfarmakoterapie a možnostmi sledování adherence k léčbě. Seznámení s geriatrickými syndromy a charakteristikou křehkého seniora.

IN2/VC041**Přínos endosk. pro diag. a léčbu inter..**

2 kr. Ko

Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 5 [hod/sem]

doc. MUDr. Vlastimil Procházka, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Cílem výuky je seznámit studenty s přínosem diagnostické a terapeutické endoskopie v gastroenterologii. Výuka zahrnuje indikace, kontraindikace a diagnostický přínos endoskopických metod u chorob trávicího traktu a v diferenciální diagnostice vnitřních chorob. Další nedílnou součástí výuky je seznámit studenty s bezprostředními možnostmi terapeutické endoskopie u akutních i chronických onemocnění.

IN2/VC051**Punkční techniky ve vnitřním lékařství**

1 kr. Ko

Cvičení 4 [hod/sem]

MUDr. Květoslava Aiglová, Ph.D.

možný semestr: LS

Cílem tohoto předmětu je informovat posluchače ve čtyřech lekcích o diagnostickém a léčebném využití cytologických, biopických a dalších punkčních vyšetření v rámci základních interních oborů. V první z nich budou studenti seznámeni s technikou a možnostmi diagnostického, tj. histologického i cytologického odběru materiálu z mízních uzlin, štítné žlázy, sterna, jater, ledvin a GIT. Ve druhé hodině bude naproti tomu věnována pozornost také terapeutickým punkcím pleurálních a perikardiálních výpotků, ascitu, močového měchýře a zejména získávání mozkomíšního moku (bezpodmínečně pro dg. meningitidy!). Další dvouhodinová navazující část bude zaměřena prakticky; zde bude jako minimum vyžadováno alespoň samostatné provedení venepunkce s odběrem krve pro příslušná vyšetření. Po absolvování této lekce se mohou posluchači přihlásit ke kolokviu s přednášejícím.

IN2/VC055**Diabetologie - programová léčba diabetu**

3 kr. Zp

Cvičení 40 [hod/sem]

prof. MUDr. Rudolf Chlup, CSc.

možný semestr: ZS/LS

Praktické provádění léčby diabetiků 1. a 2. typu při ambulantních kontrolách v diabetologické ambulanci a na odděleních, kontroly účinnosti léčby diabetu. Edukace diabetiků v základních otázkách vlivu stravy a fyzické zátěže, léčby inzulinem nebo perorálními antidiabetiky na kompenzaci diabetu, praktické otázky diagnostiky a léčby akutních a pozdních komplikací diabetu. Principy programové léčby, přesná diagnostika, edukace, vyzkoušení intenzivní léčby inzulinem pomocí dávkovače v praxi, samostatné rozhodnutí diabetika o další léčbě.

IN2/ZUB12**Vnitřní lékařství 2**

2 kr. Zp

Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 30 [hod/sem]

doc. MUDr. Vlastimil Procházka, Ph.D.

možný semestr: LS

Cílem studia je zvládnutí základních otázek patogeneze a dále, z pohledu praktické potřeby, diagnostiky a léčby chorob trávicího traktu, jater, chorob respiračního systému, útlavice cukrové a poruch výživy. Výuku je ale třeba vést s vědomím, že student zubního lékařství se již do konce studia s těmito obory vnitřního lékařství, které je jinak pilířem medicíny, nesetká.

Podmiňující předměty: IN1/ZUA12, PFY/ZUB12

IN3 – III. INTERNÍ KLINIKA - NEFROLOGICKÁ, REVMATOLOGICKÁ A ENDOKRINOLOGICKÁ

IN3/VCA12**Vnitřní lékařství 3**

5 kr. Zp, Zk

Přednáška 5 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 25 [hod/sem]

prof. MUDr. Pavel Horák, CSc.

možný semestr: ZS

Osvojení teoretických základů hematologie, nefrologie a vybraných metabolických onemocnění. Prohloubení praktických návyků při klinickém vyšetření, vypracování chorobopisu s formulací pracovní diagnózy a navržení účelného diagnostického

programu. Schopnost interpretace výsledků laboratorních vyšetření a komplementárních metod se sestavením konečné diagnózy a navržení účelného léčebného postupu.

Podmiňující předměty: **IN1/VC012** , **FAR/VCA12** nebo **FAR/VCA13**

IN3/VCB12	Vnitřní lékařství 3	4 kr.	Zp
	Přednáška 5 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 25 [hod/sem]		
	prof. MUDr. Pavel Horák, CSc.	možný semestr:	LS

Osvojení teoretických základů revmatologie, endokrinologie a diabetologie. Praktické zvládnutí klinického vyšetření nemocného včetně vypracování chorobopisu s formulací pracovní diagnózy a navržení účelného diagnostického programu. Schopnost interpretace výsledků laboratorních vyšetření a komplementárních metod se sestavením konečné diagnózy a navržení účelného léčebného postupu.

Podmiňující předměty: **IN3/VCA12** nebo **IN3/VCA13** , **IN1/VC012** , **FAR/VCA12**
nebo **FAR/VCA13**

IN3/VC041	Diferenciál. diagnostika ve vnitř. lék.	3 kr.	Ko
	Seminář 16 [hod/sem]		
	prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc.	možný semestr:	LS

Vymezení a postavení diferenciální diagnostiky v oboru vnitřního lékařství, seznámení s diferenciálně-diagnostickými schémata vybraných klinických a laboratorních stavů. Problematika diferenciální diagnostiky v dílčích oborech vnitřního lékařství, praktický rozbor vybraných kazuistických pozorování s originální klinikou, laboratorní, radiografickou a další komplementární dokumentací.

Podmiňující předměty: **IN1/VC012**

IN3/ZUA22	Vnitřní lékařství 3	5 kr.	Zp,Zk
	Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 30 [hod/sem]		
	prof. MUDr. Pavel Horák, CSc.	možný semestr:	ZS

Diferenciální diagnostika vybraných příznaků, projevujících se ve vnitřním lékařství, zejména v orofaciální oblasti a v oblasti šíje z pohledu stomatologa. Diagnostika a léčba náhlých situací ve vnitřním lékařství, aktuálních ve stomatologické praxi (náhlé kardiovaskulární příhody, včetně kardiopulmonální resuscitace, respirační insuficience, aspirace cizího tělesa, krvácení z dýchacích cest, bezvědomí, nejčastější intoxikace, akutní komplikace diabetes mellitus, krvácení do gastrointestinálního traktu, horečnatý stav, profylaktická a cílená léčba antibiotiky, problematika nemocných léčených kortikoidy, imunosupresivy a cytostatiky). Diferenciální diagnostika žloutenky, průjmů, virové hepatitidy a jiné virové infekce s významem pro stomatolog. Vyšetření nemocných se sestavením pracovní diagnózy, diagnostického a léčebného plánu, rozbor nemocných s ohledem na specifika stomatologické praxe.

Podmiňující předměty: **IN1/ZUA12** , **IN2/ZUB11** nebo **IN2/ZUB12**

KAR – KLINIKA ANESTEZIOLOGIE, RESUSCITACE A INTENZIVNÍ MEDICÍNY

KAR/VCB11	První pomoc	2 kr.	Ko
	Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 6 [hod/sem]		
	prof. MUDr. Milan Adamus, Ph.D., MBA	možný semestr:	LS

Provádění základních oživovacích postupů, péče o nemocného v bezvědomí, prvotní ošetření zranění s velkým krvácením, diagnostika a prvotní ošetření zlomenin, diagnostika poranění hrudníku a břicha, prvotní ošetření při postižení fyzikálními a chemickými vlivy.

KAR/VC023	Anesteziologie a intenzivní medicína	5 kr.	Zp,Zk
	Cvičení 43 [hod/sem] + Seminář 20 [hod/sem]		
	prof. MUDr. Milan Adamus, Ph.D., MBA	možný semestr:	ZS/LS

Poskytování základní a rozšířené kardiopulmonální resuscitace vč. dovednosti zprůchodnění dýchacích cest za použití jednoduchých pomůcek či jiných život zachraňujících výkonů. Stanovení a provádění přípravy pacienta před anestezií, seznámení se se základními postupy a technikami anesteziologie, se základy intenzivní a resuscitační péče a se základy léčby akutní a chronické bolesti.

Podmiňující předměty: **CH1/VC011** nebo **CH1/VC012** nebo **CH1/VC013** ,
URG/VC023

KAR/VC051	První pomoc pro náročné	3 kr.	Zp
	Cvičení 28 [hod/sem]		

MUDr. Pavla Hrnčířiková

možný semestr: LS

Studenti získají informace o nejnovějších doporučeních a principech poskytování první pomoci. Upevní si postupy získané v předmětu První pomoc. Budou se aktivně účastnit modelových situací úrazových i neúrazových stavů i při hromadném neštěstí.

Podmiňující předměty: **KAR/VCB11****KAR/VC052****Léčba akutní a chronické bolesti**

2 kr. Zp

Seminář 8 [hod/sem]

MUDr. Marek Pieran

možný semestr: ZS/LS

Seznámení s principy léčby akutní i chronické bolesti z pohledu Evidence-Based Medicine a z pohledu multidisciplinárního přístupu z oblasti psychologie, rehabilitace, onkologie a dětského lékařství. Seznámení s principy vyšetřování a hodnocení bolesti, se základy farmakoterapie bolesti, základy a způsoby možných invazivních metod vč. řešení akutní a perioperační bolesti. Možnost praktické části na pracovištích KAR.

KAS – KATEDRA SPORTU**KAS/ATLF1****Atletika pro všechny LF 1**

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

PaedDr. Liběna Kováčová, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Výuka je zaměřena na individuální trénink a zdokonalování techniky jednotlivých atletických disciplín.

KAS/BALF1**Basketbal pro LF 1**

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

Mgr. Petr Reich, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Objasnění efektivity vyučovacích procesů v basketbalu. Výběr optimálních obranných a útočných systémů. Metodicko-organizační formy zaměřené na zdokonalování herních činností jednotlivce. Výběr prostředků pro rozvoj součinnosti při útočných a obranných kombinacích. Inovace předmětu byla podpořena v rámci projektu Podpora mezioborových studií a inovací studijních předmětů na Univerzitě Palackého v Olomouci, CZ.1.07/2.2.00/28.0091

KAS/BALF2**Basketbal pro LF 2**

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

Mgr. Petr Reich, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Objasnění efektivity vyučovacích procesů v basketbalu. Výběr optimálních obranných a útočných systémů. Metodicko-organizační formy zaměřené na zdokonalování herních činností jednotlivce. Výběr prostředků pro rozvoj součinnosti při útočných a obranných kombinacích. Inovace předmětu byla podpořena v rámci projektu Podpora mezioborových studií a inovací studijních předmětů na Univerzitě Palackého v Olomouci, CZ.1.07/2.2.00/28.0091

KAS/FLF1**Florbal pro LF 1**

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je, aby studenti znali a osvojili si informace o florbalu z hlediska teorie (metodika nácviku, teoretické znalosti o jednotlivých specifických dovednostech, pravidla florbalu) a prakticky zvládli základní herní dovedností (zdokonalení se v základních individuálních činnostech a herních kombinacích). Součástí předmětu je i didaktický výstup, kde se studenti učí vést skupinu žáků, jako učitelé v tělesné výchově na ZŠ a SŠ.

KAS/FLF2**Florbal pro LF 2**

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

Mgr. Jan Bělka, Ph.D.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je, aby studenti znali a osvojili si informace o florbalu z hlediska teorie (metodika nácviku, teoretické znalosti o jednotlivých specifických dovednostech, pravidla florbalu) a prakticky zvládli základní herní dovedností (zdokonalení se v základních individuálních činnostech a herních kombinacích). Součástí předmětu je i didaktický výstup, kde se studenti učí vést skupinu žáků, jako učitelé v tělesné výchově na ZŠ a SŠ.

KAS/FOLF2**Fotbal pro LF 2**

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

Mgr. Petr Reich, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Objasnění efektivity vyučovacích procesů ve fotbalu. Výběr optimálních obranných a útočných systémů. Metodicko-organizační formy zaměřené na zdokonalování herních činností jednotlivce. Výběr prostředků pro rozvoj součinnosti při útočných a obran-

ných kombinací. Inovace předmětu byla podpořena v rámci projektu Podpora mezioborových studií a inovací studijních předmětů na Univerzitě Palackého v Olomouci, CZ.1.07/2.2.00/28.0091

KAS/FTLF1	Funkční trénink LF 1 - pro začátečníky	2 kr.	Zp
		Cvičení 26 [hod/sem]	
	Mgr. Zuzana Svozilová	možný semestr:	ZS/LS

Cílem předmětu je seznámit studenty se základními principy funkčního tréninku. Kvalitní funkční trénink vede k vyšší svalové rovnováze, pozitivně napomáhá kloubní stabilitě a výrazně přispívá k prevenci zranění pohybového aparátu. V hodinách dojde k představení široké škály cviků především s vlastní vahou a postupně dojde k přidávání vhodných a dostupných cvičících pomůcek (TRX, bosu, kettlebell aj.). Důraz se klade na dokonalé technické provedení cviků doprovázené správným dýcháním. Funkčním tréninkem můžeme rozvíjet všechny naše vrozené schopnosti: síla, rychlost, flexibilita, koordinace a vytrvalost. Cvičení je zaměřeno na individuální schopnosti jedince.

KAS/FTLF2	Funkční trénink LF 2 - pro začátečníky	2 kr.	Zp
		Cvičení 26 [hod/sem]	
	Mgr. Zuzana Svozilová	možný semestr:	ZS/LS

Cílem předmětu je seznámit studenty se základními principy funkčního tréninku. Kvalitní funkční trénink vede k vyšší svalové rovnováze, pozitivně napomáhá kloubní stabilitě a výrazně přispívá k prevenci zranění pohybového aparátu. V hodinách dojde k představení široké škály cviků především s vlastní vahou a postupně dojde k přidávání vhodných a dostupných cvičících pomůcek (TRX, bosu, kettlebell aj.). Důraz se klade na dokonalé technické provedení cviků doprovázené správným dýcháním. Funkčním tréninkem můžeme rozvíjet všechny naše vrozené schopnosti: síla, rychlost, flexibilita, koordinace a vytrvalost. Cvičení je zaměřeno na individuální schopnosti jedince.

KAS/FTLF3	Funkční trénink LF 3 - pro pokročilé	2 kr.	Zp
		Cvičení 26 [hod/sem]	
	Mgr. Zuzana Svozilová	možný semestr:	ZS/LS

Cílem předmětu je seznámit studenty se základními principy funkčního tréninku. V hodinách dojde k představení široké škály cviků nejen s vlastní vahou, ale i využití vhodných a dostupných cvičících pomůcek (TRX, bosu, kettlebell aj.). Důraz se klade na dokonalé technické provedení cviků doprovázené správným dýcháním. Funkčním tréninkem můžeme rozvíjet všechny naše vrozené schopnosti: síla, rychlost, flexibilita, koordinace a vytrvalost. Cvičení je zaměřeno na individuální schopnosti jedince. Lekce budou zaměřeny na správné provedení cviků s větším důrazem na rozvoj kondičních schopností jedince. Forma tréninku bude převážně probíhat jako intervalový trénink (forma kruhového tréninku).

KAS/FTLF4	Funkční trénink LF 4 - pro pokročilé	2 kr.	Zp
		Cvičení 26 [hod/sem]	
	Mgr. Zuzana Svozilová	možný semestr:	ZS/LS

Cílem předmětu je seznámit studenty se základními principy funkčního tréninku. V hodinách dojde k představení široké škály cviků nejen s vlastní vahou, ale i využití vhodných a dostupných cvičících pomůcek (TRX, bosu, kettlebell aj.). Důraz se klade na dokonalé technické provedení cviků doprovázené správným dýcháním. Funkčním tréninkem můžeme rozvíjet všechny naše vrozené schopnosti: síla, rychlost, flexibilita, koordinace a vytrvalost. Cvičení je zaměřeno na individuální schopnosti jedince. Lekce budou zaměřeny na správné provedení cviků s větším důrazem na rozvoj kondičních schopností jedince. Forma tréninku bude převážně probíhat jako intervalový trénink (forma kruhového tréninku).

KAS/JULF1	Judo pro LF 1	2 kr.	Zp
		Cvičení 26 [hod/sem]	
	Mgr. Jiří Štěpán	možný semestr:	ZS

Seznámit studenty s historií a vznikem juda. Osvojit základy pádové techniky a vybrané techniky v postoji i na zemi. Cvičné zápasy - randori. Pro pokročilé individuální domluva => tréninky v oddíle a příprava na České akademické hry.

KAS/KALF1	Kondiční aerobik pro LF	2 kr.	Zp
		Cvičení 26 [hod/sem]	
	PaedDr. Liběna Kováčová, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Cílem předmětu je prostřednictvím různých forem acrobiku zlepšit fyzickou i psychickou kondici a položit tak základ pro jejich aktivní životní styl (FITNESS, WELLNESS).

KAS/KKLF1	Kondiční kulturistika pro LF 1	2 kr.	Zp
		Seminář 26 [hod/sem]	

Mgr. Jiří Štěpán

možný semestr: ZS/LS

Předmět by měl studenty seznámit zejména s následujícími cíli: - základní terminologie a pojmy, - cíle a základní proměnné posilování, - vliv posilování na lidský organizmus, - obecné zásady posilování, - výběr fitcentra, - bezpečnostní aspekty posilování, - základní cviky, - systémy v tréninku.

KAS/MGLF1 Moderní gymnastika pro LF 1

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

doc. Mgr. Jana Pelclová, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Předmět navazuje na rytmickou gymnastiku, je pokračováním v pohybovém školení s důrazem na správné držení těla, na technické a estetické požadavky pro gymnastický pohyb. Seznamuje studující s komplexy průpravných cvičení s náčiním, též ve vazbách a v prostorovém řešení.

KAS/MTLF1 Skoky z malé trampolíny pro LF 1

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

Mgr. Martina Poláková

možný semestr: ZS/LS

Předmět je zaměřen na rozšíření praktických dovedností i teoretických znalostí při využití malé trampolíny ve školní TV. Cílem je zvládnutí jednoduchých skoků přímých i převratových, včetně didaktických postupů.

KAS/MTLF2 Skoky z malé trampolíny pro LF 2

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

Mgr. Martina Poláková

možný semestr: ZS/LS

Předmět je zaměřen na rozšíření praktických dovedností i teoretických znalostí při využití malé trampolíny ve školní TV. Cílem je zvládnutí jednoduchých skoků přímých i převratových, včetně didaktických postupů.

KAS/PILF1 Pilates pro LF 1

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

Mgr. Lucie Špatenková

možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je zprostředkovat studentům základní teoretickou a praktickou přípravu cvičení pilates. Seznámit je s druhy pilates, principy dýchání, pohyby těla, základní principy, sestava cviků pro začátečníky, specifika cvičení pro začátečníky, průpravné cviky. Jde o metodu Body & Mind - propojení a vědomá souhra těla a mysli. Základní úroveň metody pilates zahrnuje cviky balančního, silového i strečinkového charakteru. Metoda pilates je zaměřena na odstranění svalových dysbalancí a vadného pohybového stereotypu, včetně vadného držení těla se zaměřením na správné dýchání a zapojení hlubokého stabilizačního systému - core.

KAS/PILF2 Pilates pro LF 2

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

Mgr. Lucie Špatenková

možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je zprostředkovat studentům pokročilou praktickou přípravu cvičení pilates. Prohloubit znalosti s jednotlivými druhy pilates, principy dýchání, pohyby těla. Jde o metodu Body & Mind - propojení a vědomá souhra těla a mysli. Pokročilá úroveň metody pilates zahrnuje cviky balančního, silového i strečinkového charakteru. Metoda pilates je zaměřena na odstranění svalových dysbalancí a vadného pohybového stereotypu, včetně vadného držení těla se zaměřením na správné dýchání a zapojení hlubokého stabilizačního systému - core.

KAS/PLF2 Plavání pro LF 2

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

Mgr. Dušan Viktorjeník, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

V předmětu se student seznámí s technikou plaveckých způsobů-prsa, kraul, znak včetně startů a obrátek a základních pravidel. Dále pak se student seznámí se skoky, pády do vody a také s potápěním a plaváním pod vodou.

Tématické okruhy: nácvik plaveckého způsobu prsa nácvik plaveckého způsobu kraul nácvik plaveckého způsobu znak nácvik záchrany tonoucího nácvik startů a obrátek nácvik plavání pod vodou a potápění

KAS/TALF1 Taneční aktivity s hudbou pro LF 1

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

doc. Mgr. Jana Pelclová, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

KAS/VOLF1 Volejbal pro LF 1

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

Mgr. Pavel Háp, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je zdokonalení individuálního i týmového herního výkonu studentů ve volejbalu.

KAS/VOLF2**Volejbal pro LF 2**

2 kr. Zp

Cvičení 26 [hod/sem]

Mgr. Pavel Háp, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je zdokonalení individuálního i týmového herního výkonu studentů ve volejbalu.

KAS/ZGLF1**Základní gymnastika pro LF 1**

2 kr. Zp

Cvičení 13 [hod/sem]

PaedDr. Soňa Formánková, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je naučit studenty znalostem a dovednostem ze základní gymnastiky. Jedná se cvičení s vlastním tělem, poukážeme na možnosti využití náčiní (lana, švihadla, krátké tyče, plné míče, atd.) a vedlejšího gymnastického nářadí (lavičky, žebřiny, žíněnky). V záložce "Obsah" najdete podrobnější informaci k obsahu jednotlivých lekcí. Lekce jsou vhodné jako jednoduchá pohybová aktivita i pro zájemce bez hlubšího sportovního zaměření.

KCH – KARDIOCHIRURGICKÁ KLINIKA

KCH/VC061**Současné možnosti kardiochirurgie**

1 kr. Zp

Seminář 4 [hod/sem]

prof. MUDr. Vladimír Lonský, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je seznámení studentů se současnými možnostmi kardiochirurgie - chirurgickým léčením ischemické choroby srdeční a chlopenních vad, včetně nejčastěji se vyskytujících vad vrozených. Pozornost bude věnována i diagnostice a léčení život ohrožujících stavů - poranění srdce, tamponádě srdeční i disekcím aorty s důrazem na nové poznatky oboru.

KIM – ÚSTAV IMUNOLOGIE

KIM/VCA12**Klinická imunologie a alergologie**

1 kr. Zp,Zk

Cvičení 6 [hod/sem] + Seminář 9 [hod/sem]

prof. Mgr. MUDr. Milan Raška, Ph.D.

možný semestr: ZS

Student se seznámí s imunologickými mechanismy, klinickými projevy a možnostmi imunologicky podmíněné terapie a prevence onemocnění s imunologickou složkou, zejména alergických, autoimunitních a nádorových onemocnění a imunodeficientních stavů. Seznámí se s klinickými otázkami transplantací. V oblasti imunologických vyšetřovacích metod si prohloubí vědomosti o jejich diferenciálně diagnostickém významu a interpretačním potenciálu.

Podmiňující předměty: **KIM/VCB11** nebo **KIM/VCB12**, **FAR/VCA12** nebo **FAR/VCA13**, **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12**, **CJA/VCB21** nebo **CJA/VCB31**, **FAR/VCB11**, **MIK/VCA12**

KIM/VCA13**Klinická imunologie a alergologie**

2 kr. Zp,Zk

Cvičení 6 [hod/sem] + Seminář 9 [hod/sem]

prof. Mgr. MUDr. Milan Raška, Ph.D.

možný semestr: ZS

Student se seznámí s imunologickými mechanismy, klinickými projevy a možnostmi imunologicky podmíněné terapie a prevence onemocnění s imunologickou složkou, zejména alergických, autoimunitních a nádorových onemocnění a imunodeficientních stavů. Seznámí se s klinickými otázkami transplantací. V oblasti imunologických vyšetřovacích metod si prohloubí vědomosti o jejich diferenciálně diagnostickém významu a interpretačním potenciálu.

Podmiňující předměty: **KIM/VCB11** nebo **KIM/VCB12**, **FAR/VCA12** nebo **FAR/VCA13**, **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12**, **CJA/VCB21** nebo **CJA/VCB31**, **FAR/VCB11**, **MIK/VCA12**

KIM/VCA51**Biologická léčba-základy teorie a praxe**

4 kr. Zp

Seminář 16 [hod/sem]

prof. Mgr. MUDr. Milan Raška, Ph.D.

možný semestr: LS

Student se seznámí se základy nového, dynamicky se rozvíjejícího oboru, ve kterém se prolíná imunologie s klinickou problematikou léčby založené na bloádě klíčových molekul imunopatologických reakcí protilátkami, resp. jinými antagonisty. Po úvodním přehledu teoretických poznatků budou ve spolupráci s odborníky z klinik prezentovány konkrétní aplikace biologické

léčby závažných nemocí a patologických stavů, vč. kazuistik. Konkrétně se bude jednat o využití BL v onkologii vč. hemat-onkologie, autoimunitních nemocí nervového systému a pohybového aparátu vč. revmatologie, ale také alergologie či plicních nemocí.

Podmiňující předměty: **KIM/VCB11** nebo **KIM/VCB12** nebo **KIM/ZUA12**,
CH0/VCA11 nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12**,
nebo **IN0/VCA13** nebo **IN1/ZUA12**

KIM/VCB12 **Lékařská imunologie** 3 kr. Zp
Cvičení 12 [hod/sem] + Seminář 14 [hod/sem]
prof. Mgr. MUDr. Milan Raška, Ph.D. možný semestr: LS

Seznámení se základními principy fungování imunitního systému, jednotlivými složkami specifické a nespecifické humorální a buněčné imunity, strukturou lymfatického systému, s mechanismy indukce imunitní odpovědi, zapojenými buněčnými populacemi a signály nezbytnými k indukci imunitní odpovědi, genetickým základem diverzity antigenně specifické imunitní odpovědi, HLA molekulami, mechanismy centrální a periferní tolerance, mechanismy rozvoje a regulace zánětlivé odpovědi. Bude vysvětlen rozdíl ve fungování systémové a slizniční imunity, mechanismy imunitní obrany proti infekci a nádorům. Budou vysvětleny imunologické mechanismy reakcí přecitlivělosti s příklady projevů. Student bude prakticky seznámen se základními imunologickými a alergologickými klinickými laboratorními stanoveními, odběrem materiálu, referenčními hodnotami jednotlivých vyšetřovaných parametrů, indikací a interpretací výsledků. Samostatně bude seznámen s vyšetřením HLA polymorfismu a vybranými moderními molekulárně biologickými metodami imunologických vyšetření u autoimunitních, nádorových a imunodeficientních pacientů.

Podmiňující předměty: **BIO/VCB11**, **FYZ/VCB12**

KIM/VCB52 **Vakcinace** 2 kr. Zp
Seminář 10 [hod/sem]
prof. Mgr. MUDr. Milan Raška, Ph.D. možný semestr: LS

Student se seznámí s imunologickou a epidemiologickou podstatou vakcinace, základními vakcinačními schématy v ČR, používaným kalendářem očkování, s doporučeným očkováním při zahraničních cestách. S vybranými nejvýznamnějšími komplikacemi a kontraindikacemi očkování (např. autoimunitní procesy). Součástí budou i nové vakcinační směry - možnosti slizniční vakcinace, DNA vakcíny.

Podmiňující předměty: **KIM/VCB11** nebo **KIM/VCB12**, **MIK/VCA12**

KIM/ZUA12 **Základy imunologie** 2 kr. Zp,Zk
Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 15 [hod/sem]
prof. Mgr. MUDr. Milan Raška, Ph.D. možný semestr: ZS

Studenti se seznámí se základy lékařské imunologie a jejími aplikacemi v praxi. Z teoretických i medicínských aspektů oboru budou zdůrazněny ty, které souvisí se zubním lékařstvím. V kurzu jsou zahrnuty také krátké demonstrace laboratorních metod.

KOZ – KLINIKA CHOROB KOŽNÍCH A POHLAVNÍCH

KOZ/VCB12 **Diferen. diagnostika, klinika a léčba...** 1 kr. Zp
Seminář 4 [hod/sem]
doc. MUDr. Dagmar Ditrichová, CSc. možný semestr: LS

Diferenciální diagnostika jednotek ze skupiny kožních névů, prekanceróz, benigních a maligních nádorů, včetně moderních terapeutických postupů.

Podmiňující předměty: **PAT/VCA11**, **NAN/VCA12** nebo **NAN/VCB13** nebo
NAN/VCB15, **HIE/VCA12**

KOZ/VC013 **Dermatovenerologie** 3 kr. Zp,Zk
Přednáška 9 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]
MUDr. Martina Bienová, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Praktické znalosti dermatologických a venerologických vyšetření včetně základních laboratorních testů. Určení základních

a nejčastějších kožních a pohlavních chorob a základní znalost jejich léčby.

Podmiňující předměty: CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12
 nebo IN0/VCA13, **MIK/VCA12**, PVL/VCA13 nebo
 SOL/VCA12 nebo SOL/VCA13, FAR/VCB11, IN2/VCB21
 nebo IN2/VCB22, PLE/VCBP2, PLE/VCB81 nebo
 SOL/VCB81, **CJA/VCB21** nebo **CJA/VCB31**, PSY/VCA13,
 KIM/VCB11 nebo KIM/VCB12, **PAT/VCB11**, **PFY/VCB11**
 nebo **PFY/VCB12**, FAR/VCA12 nebo FAR/VCA13,
 PLE/VCB31 nebo PVL/VCB32 nebo SOL/VCB32

KOZ/ZUA12

Dermatovenerologie

2 kr. Zp,Zk

Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 15 [hod/sem]

MUDr. Martina Bienová, Ph.D.

možný semestr: ZS

Studenti získají základní informace o nejčastějších kožních a pohlavně přenosných chorobách s důrazem na orofaciální oblast.

Podmiňující předměty: **PAT/ZUB12**

LBF – ÚSTAV LÉKAŘSKÉ BIOFYZIKY

LBF/VCA11

Lékařská biofyz., biomet. a výp. tech.

0 kr. Zp

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]

MUDr. Mgr. Robert Bajgar, Ph.D., prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

možný semestr: ZS

Cílem předmětu je vysvětlení biofyzikálních principů fyziologických procesů lidského těla (molekulová biofyzika, biofyzika buňky a tkání), jeho funkce (biofyzika vnímání, biofyzika orgánů) a jeho interakce s vnějším prostředím. Objasňuje základní principy diagnostických a terapeutických přístrojů. Vysvětluje základy biokybernetiky, biostatistiky, výpočetní techniky a informatiky se zaměřením na nemocniční systémy. Základní cíl praktické výuky je vypěstovat u studentů základní návyky potřebné při práci s lékařskou přístrojovou technikou. Součástí kurzu praktické výuky je práce na počítači, kdy se studenti seznamují s aplikačními programy používanými v lékařství.

LBF/VCA21

Základy lék. přístroj. tech. a biostat.

3 kr. Zp

Seminář 30 [hod/sem]

prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

možný semestr: ZS

Cílem výuky je seznámit studenty se základními principy nových diagnostických a terapeutických metod a s možnostmi statistického zpracování medicínských dat a doplnit znalosti potřebné pro výuku lékařské biofyziky.

Podmiňující předměty: LBF/VCA11 nebo LBF/ZUA11

LBF/VCA61

Internetové zdroje pro medicínu a zdrav.

2 kr. Ko

Cvičení 8 [hod/sem] + Seminář 7 [hod/sem]

MUDr. Mgr. Robert Bajgar, Ph.D.

možný semestr: ZS

Student získá přehled o základech vyhledávání v elektronických informačních zdrojích, obecných pravidlech rešeršního postupu, rešeršních strategiích, klíčových slovech a tezauru MeSH. Dále se naučí pracovat s Katalogem KUP, portálem Knihovny.cz, dozví se, co je to služba MVS, MMVS. Podrobně a prakticky bude předveden portál Ezdroje.upol.cz, licencované zdroje na UP nebo vzdálený přístup do licencovaných zdrojů. Prakticky se naučí pracovat také s volně dostupnými zdroji Google Scholar, PubMed a Medvik. Budou předvedeny základní zdroje v medicíně a práce s nimi nebo databáze pro medicínu založenou na důkazu. Student se také dozví, co jsou to citační databáze, hodnocení odborné kvality časopisů a publikační činnosti autora a jak s těmito nástroji pracovat. Dalším tématem výuky bude Open Access a citace + citování, evaluace informací na internetu nebo pravidla psaní odborného článku.

LBF/VCB11

Lékařská biofyz., biomet. a výp. tech.

10 kr. Zp,Zk

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]

prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je vysvětlení biofyzikálních principů fyziologických procesů lidského těla (molekulová biofyzika, biofyzika buňky a tkání), jeho funkce (biofyzika vnímání, biofyzika orgánů) a jeho interakce s vnějším prostředím. Objasňuje základní principy diagnostických a terapeutických přístrojů. Vysvětluje základy biokybernetiky, biostatistiky, výpočetní techniky a informatiky se zaměřením na nemocniční systémy. Základní cíl praktické výuky je vypěstovat u studentů základní návyky potřebné při práci s lékařskou přístrojovou technikou. Součástí kurzu praktické výuky je práce na počítači, kdy se studenti seznamují s aplikačními programy používanými v lékařství.

Podmiňující předměty: LBF/VCA11

LBF/VCB31

Lékařská přístrojová technika

3 kr. Zp

Seminář 30 [hod/sem]

prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

možný semestr: LS

Cílem výuky je seznámit studenty se základními principy nových diagnostických a terapeutických metod zahrnující mikroskopii, elektrodiagnostiku, ultrazvuk, a s možnostmi statistického zpracování medicínských dat.

Podmiňující předměty: LBF/VCB11 nebo LBF/ZUA11

LBF/VCB41 Aplikální software pro lékařskou praxi

4 kr. Ko

Cvičení 15 [hod/sem]

prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

možný semestr: ZS/LS

Kurz nabízí studentům rozšíření a prohloubení znalostí a dovedností týkajících se ovládní softwarového vybavení počítače s přihlédnutím k potřebám, které jsou kladeny na absolventy při nástupu do praxe. Jádrem výuky je zaměření se zejména na medicínský aplikační software a nemocniční informační systémy. Současně je poskytnut prostor i práci s obecně použitelnými a dostupnými nástroji a technologiemi.

Podmiňující předměty: LBF/VCB11 nebo LBF/VCB12

LBF/VCB42 3D tisk v medicíně

2 kr. Zp

Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 3 [hod/sem]

MUDr. Mgr. Robert Bajgar, Ph.D.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je seznámit studenty s technologií a různými metodami 3D tisku, možnostmi tvorby modelů a využitím 3D tisku v medicínských aplikacích. V rámci praktické části si studenti zkusí vymodelovat jednoduchý 3D model, připravit ho pro 3D tisk a následně ho vytisknout.

LBF/VC041 Klinická biofyzika

3 kr. Ko

Přednáška 15 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

možný semestr: ZS

Cílem předmětu je podat komplexní přehled moderních diagnostických a terapeutických metod, jako jsou například rentgenové diagnostické metody, radionuklidové zobrazování, magnetická rezonance, fotodynamická terapie, elektrodiagnostické metody, ultrazvuk v medicíně a další. Každé téma je zaměřeno na představení a objasnění fyzikální podstaty metody a samozřejmě její klinické aplikace. Zvláště je kladen důraz na ty metody, se kterými se studenti setkávají na klinikách fakultní nemocnice.

Podmiňující předměty: CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12
nebo IN0/VCA13, MIK/VCA12, PVL/VCA13 nebo
SOL/VCA11 nebo SOL/VCA12 nebo SOL/VCA13,
FAR/VCB11, IN2/VCB21 nebo IN2/VCB22, PAT/VCA11,
PFY/VCA11, PSY/VCA13, CJA/VCB21 nebo CJA/VCB31,
KIM/VCB11 nebo KIM/VCB12, PLE/VCB31 nebo
PVL/VCB32 nebo SOL/VCB32

LBF/VC051 Výpočetní tech. a lék. informatika

3 kr. Zp

Seminář 30 [hod/sem]

prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

možný semestr: ZS/LS

Seznámení se základními pojmy z oboru umělé inteligence a jejího uplatnění v medicíně. Využití Internetu v medicíně. Expertní systémy včetně neuronových sítí. Modelování biologických dějů. Zpracování a analýza obrazové informace. Rozšířit zájemcům základní znalosti, získané ve výuce lékařské biofyziky v 1. ročníku. Seznámit studenty s některými nejmodernějšími způsoby zpracování lékařských informací.

Podmiňující předměty: LBF/VCB11 nebo LBF/ZUA11

LBF/VC089 Zvýšení kompetencí řešitelů SVOČ

3 kr. Zp

Cvičení 10 [hod/sem] + Seminář 10 [hod/sem]

prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

možný semestr: ZS

Cílem předmětu je představit studentům základní zdroje a metodiku vyhledávání odborných lékařských informací, principy a metody statistické analýzy biomedicínských dat a moderní formy prezentování výsledků vědecké práce na konferencích.

LBF/ZDA11 Biostatistika

0 kr. -

Cvičení 4 [hod/sem]

prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

možný semestr: ZS

Hlavním cílem výuky je seznámit studenty s metodami sběru, ukládání a zpracování, analyzování a interpretace patientských dat pomocí statistických metod.

LBF/ZDA21 Inf. systémy ve zdravotnictví a e-health

2 kr. Zp

Přednáška 4 [hod/sem] + Cvičení 8 [hod/sem] + Seminář 2 [hod/sem]
 prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc. možný semestr: ZS

Cílem předmětu je seznámení studentů s problematikou organizace českého zdravotnictví v kontextu informačních systémů. Náplní předmětu je poskytnout studentům základní informace v oblastech informačních a databázových systémů, počítačových sítí a zpracování obrazu. Dále se studenti seznámí se zásadami bezpečnosti dat a ochranou osobních údajů.

LBF/ZDB11 Biostatistika 2 kr. Ko
 Přednáška 4 [hod/sem] + Cvičení 6 [hod/sem]
 prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc. možný semestr: LS

Hlavním cílem výuky je seznámit studenty s metodami sběru, ukládání a zpracování, analyzování a interpretace patientských dat pomocí statistických metod.

LBF/ZUA11 Lékařská biofyzika 5 kr. Zp,Zk
 Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 15 [hod/sem]
 prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc. možný semestr: ZS

Cílem předmětu je vysvětlení biofyzikálních principů fyziologických procesů lidského těla (molekulová biofyzika, biofyzika buňky a tkání), jeho funkce (biofyzika vnímání, biofyzika orgánů) a jeho interakce s vnějším prostředím. Budou objasněny základy biostatistiky, základní fyzikální vlastnosti kapalin, pevných látek a především dentálních materiálů. Studenti si osvojí základní fyzikální principy laboratorních metod v zubním lékařství, některých diagnostických a terapeutických metod. Součástí kurzu praktické výuky je práce na počítači, kdy se studenti seznamují s aplikačními programy používanými v lékařství.

LBF/ZUB22 Programové vybavení ordinace zub. lékaře 2 kr. Zp
 Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]
 prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc. možný semestr: LS

Seznámit studenty se základy informatiky, informační technologie a aplikačními programy zaměřené jak na obecné, tak i specializované lékařské aplikace. Především je kladen důraz na praktické dovednosti v oboru stomatologie. Další část jejich vzdělávání je zaměřena na aplikace počítačové sítě, nástrojů internetu v jejich oboru.

LGE – ÚSTAV LÉKAŘSKÉ GENETIKY

LGE/VC012 Lékařská genetika 2 kr. Zp,Zk
 Cvičení 5 [hod/sem] + Seminář 25 [hod/sem]
 prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Po absolvování výuky by měl student být schopen vysvětlit geneticky determinovaná onemocnění, interpretovat výsledky chromozomální a DNA analýzy. Odhadnout genetická rizika opakování určité vady nebo choroby pro příbuzné. Orientovat se v základních poznatcích v prenatální diagnostice, zhodnotit možná rizika teratogenních faktorů při vývoji plodu.

Podmiňující předměty: CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12
 nebo IN0/VCA13 , MIK/VCA12 , PVL/VCA13 nebo
 SOL/VCA12 nebo SOL/VCA13 , FAR/VCB11 , IN2/VCB21
 nebo IN2/VCB22 , CJA/VCB21 nebo CJA/VCB31 ,
 PSY/VCA13 , KIM/VCB11 nebo KIM/VCB12 , PAT/VCB11 ,
 PFY/VCB11 nebo PFY/VCB12 , PLE/VCB31 nebo
 PVL/VCB32 nebo SOL/VCB32

LGE/VC021 Vzácná onemocnění-kasuistiky z gen. amb. 1 kr. Zp
 Seminář 4 [hod/sem]
 prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Na příkladech z genetické ambulance seznámit studenty se specifiky péče o vzácná onemocnění. Vzácná onemocnění jsou charakteristická - 1) obtížností a zdlouhavostí diagnostického procesu, 2) interdisciplinární a zároveň vysoce specialisovanou péčí, 3) pacienti se vzácnými nemocemi mají navíc specifickou motivaci pro výměnu informací a zkušeností a pro spolupráci ve všech oblastech péče.

Podmiňující předměty: LGE/VC011 nebo LGE/VC012

LCH – ÚSTAV LÉKAŘSKÉ CHEMIE A BIOCHEMIE

LCH/VCA11 Lékařská chemie 7 kr. Zp,Zk
 Přednáška 45 [hod/sem] + Cvičení 15 [hod/sem]

prof. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

možný semestr: ZS

Cílem předmětu je objasnit principy biofyzikální, anorganické, bioanorganické, organické a bioorganické chemie jako předpoklad pro studium a porozumění biochemie. Studenti si osvojí základy chemického uvažování a představivosti, stejně jako pojmy tvar molekul, mezimolekulární síly, rovnováha, energetický přenos, vztah mezi strukturou a aktivitou a důkladnou znalost molekul vyskytujících se v biologických systémech. Studenti jsou vedeni k praktickému zvládnutí jednodušších výpočtů stechiometrie, acidobasických a redoxních rovnováh, a změn energie v průběhu biochemických reakcí.

LCH/VCA20**Biochemie 2**

16 kr. Zp,Zk

Přednáška 60 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 30 [hod/sem]

prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.

možný semestr: ZS

Cílem předmětu je vysvětlit principy biochemických pochodů v organismu a mechanismy regulace základních metabolických dějů. Tyto znalosti jsou předpokladem k interpretaci fyziologických a patologických procesů v lidském organismu. Studenti jsou rovněž vedeni k praktickému zvládnutí jednoduchých biochemických analýz, a k interpretaci výsledků laboratorních testů.

Podmiňující předměty: **LCH/VCB19** nebo **LCH/VCB20**, **LCH/VCA11**, **LBF/VCB11**
 nebo **LBF/VCB12**, **NAN/VCB13** nebo **NAN/VCB15**,
BIO/VCB11, **CJA/VCB11**, **PVL/VCB71** nebo **PVL/VCB72**
 nebo **SOL/VCB71**, **HIE/VCB11**

LCH/VCA21**Biochemie 2**

12 kr. Zp,Zk

Přednáška 60 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 30 [hod/sem]

prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.

možný semestr: ZS

Cílem předmětu je vysvětlit principy biochemických pochodů v organismu a mechanismy regulace základních metabolických dějů. Tyto znalosti jsou předpokladem k interpretaci fyziologických a patologických procesů v lidském organismu. Studenti jsou rovněž vedeni k praktickému zvládnutí jednoduchých biochemických analýz, a k interpretaci výsledků laboratorních testů.

Podmiňující předměty: **LCH/VCA11**, **KAR/VCB11**, **BIO/VCB11**, **CJA/VCB11**, **LBF/VCB11**
 nebo **LBF/VCB12**, **NAN/VCB13** nebo **NAN/VCB15**,
PVL/VCB71 nebo **PVL/VCB72**, **HIE/VCB11**

LCH/VCA41**Enzymologie v medicíně**

2 kr. Zp

Seminář 8 [hod/sem]

prof. Ing. Vladimír Křen, DrSc.

možný semestr: ZS

Studenti se seznámí s enzymologií metabolismu a aktivace farmak, s biotransformací, a to jak ve farmakologických oborech, tak i v bioorganické chemii. V těchto souvislostech bude pojednáno též o chemoprotektivech z přírodních zdrojů. Dále budou předneseny základy proteomiky v medicínských a farmakologických souvislostech a též aktuální objevy v enzymové katalýze (ribozomy, abzymy, umělé enzymy apod.).

LCH/VCA61**Tuková tkáň jako endokrinní orgán**

2 kr. Zp

Seminář 8 [hod/sem]

prof. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.

možný semestr: ZS

Kurz je zaměřen na patofyziologii tukové tkáně jako endokrinního orgánu a následně i na diagnostické využití stanovení jednotlivých adipokinů v tukové tkáni i systémovém oběhu (koncentrace i exprese proteinů).

LCH/VCA62**Laboratorní diagnostika v klinické praxi**

4 kr. Ko

Seminář 25 [hod/sem]

doc. RNDr. David Friedecký, Ph.D.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je seznámit studenty s laboratorními metodami a základními výpočty využívanými v diagnostice a monitorování léčby. Důraz bude kladen jak na pochopení významu laboratorních metod v kontextu komplexního diagnostického postupu (zahrnujícího anamnézu, fyzik. vyšetření, zobraz. metody atd.), tak jejich specifického přínosu u vybraných patologických stavů. Interaktivní forma výuky (simulace, řešení modelových situací, využití kazuistik a diskusí) studentům pomůže osvojit si racionální přístup k indikaci laboratorních vyšetření a zásady jejich správné interpretace.

Podmiňující předměty: **LCH/VCA11**, **LCH/VCA20** nebo **LCH/VCA21**, **PFY/VCB11**
 nebo **PFY/VCB12**

LCH/VCB19**Biochemie 1**

2 kr. Zp

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]

prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je vysvětlit principy biochemických pochodů v organismu a mechanismy regulace základních metabolických dějů. Tyto znalosti jsou předpokladem k interpretaci fyziologických a patologických procesů v lidském organismu. Studenti

jsou rovněž vedeni k praktickému zvládnutí jednoduchých biochemických analýz, a k interpretaci výsledků laboratorních testů.

Podmiňující předměty: LCH/VCA11 , BIO/VCA11

LCH/VCB20	Biochemie 1	0 kr.	Zp
		Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]	
	prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.	možný semestr:	LS

Cílem předmětu je vysvětlit principy biochemických pochodů v organismu a mechanismy regulace základních metabolických dějů. Tyto znalosti jsou předpokladem k interpretaci fyziologických a patologických procesů v lidském organismu. Studenti jsou rovněž vedeni k praktickému zvládnutí jednoduchých biochemických analýz, a k interpretaci výsledků laboratorních testů.

Podmiňující předměty: LCH/VCA11 , BIO/VCA11

LCH/VCB51	Vybrané kapitoly z patobiochemie	3 kr.	Zp
		Seminář 14 [hod/sem]	
	prof. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.	možný semestr:	LS

Cílem výuky předmětu Vybrané kapitoly z patobiochemie je prohloubení základních znalostí patobiochemických procesů a jejich interpretací při diferenciální diagnostice a terapii nemocí. Seznamuje s aktuálními poznatky současné biochemie zejména v oblasti nutriční, enterální a parenterální výživy.

Podmiňující předměty: LCH/VCB19 nebo LCH/VCB20 nebo LCH/ZUA21

LCH/VCB52	Mikrobiom a jeho úloha v lids. organismu	2 kr.	Zp
		Seminář 8 [hod/sem]	
	Mgr. Lenka Jourová, Ph.D.	možný semestr:	LS

Cílem předmětu je definovat mikrobiom a vysvětlit z biochemického hlediska jeho roli v lidském organismu, zejména v patologických procesech. Důraz je dán na metabolické reakce mikrobiomu v trávicím ústrojí a jejich dopad na celý organismus. Předmět navazuje na Mikrobiologii a věnuje se detailněji molekulární podstatě biochemických procesů a jejich regulaci vlivem mikrobiomu a jeho metabolitů.

Podmiňující předměty: **LCH/VCA20** nebo **LCH/VCB21** nebo **LCH/ZUB21** ,
MIK/VCA12 nebo **MIK/ZUA11** nebo **MIK/ZUA12** ,
MIK/VCB11 nebo **MIK/ZUB12**

LCH/VC071	Antioxidanty a volné radikály ve zdrav..	2 kr.	Zp
		Seminář 8 [hod/sem]	
	doc. RNDr. Jitka Vostálová, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Předmět rozšiřuje informace o klasifikaci a funkci volných radikálů v organismu, oxidačním stresu, antioxidační kapacitě, roli volných radikálů v fyziologických procesech (cvičení) a jejich podílu v patogenezi vybraných onemocnění (kardiovaskulárního systému, gastrointestinálního traktu, jater, kůže, ledvin, oka, atd.) a využití antioxidantů v terapii. Předmět podává přehled o metodikách a postupech umožňujících měření volných radikálů, antioxidační kapacity, oxidačního stresu a jeho biochemických ukazatelů.

Podmiňující předměty: **LCH/VCA20** nebo **LCH/VCA21** nebo **LCH/ZUB21**

LCH/ZUA11	Lékařská chemie	5 kr.	Zp,Zk
		Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]	
	prof. Ing. Jan Vacek, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Cílem předmětu je připomenutí základních pojmů a prohloubení znalostí z obecné, anorganické a organické chemie. Student se seznámí s chemickým složením zubní tkáně, dentálních materiálů a se strukturou a funkcí dalších látek, vyskytujících se v ústní dutině (prostředky ústní hygieny). Dále získá přehled o podstatě chemických procesů, které mohou v ústní dutině probíhat. Z praktického hlediska student získá základní znalosti nutné pro práci v chemické laboratoři.

LCH/ZUA21	Biochemie 1	0 kr.	Zp
		Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]	
	doc. RNDr. Eva Anzenbacherová, CSc.	možný semestr:	ZS

Cílem předmětu je vysvětlit teoretické principy biochemie a mechanismy regulace základních metabolických dějů v eukaryotické buňce. Důraz je dán na metabolické reakce v trávicím ústrojí a pojivové tkáni. Je probírána biochemie sliny a vliv diety na vybrané metabolické děje.

Podmiňující předměty: **LBF/ZUA11** , **LCH/ZUA11** , **BIO/ZUB11** , **NAN/ZUB11** , **HIE/ZUB12** ,
KAR/VCB11 , **ST1/ZUB01** , **ST1/ZUB40** , **BIO/ZUA11** , **NAN/ZUA11** ,
ST1/ZUA40

LCH/ZUA31	Chemoprevence zánětu gingivy a onemoc...	2 kr.	Zp
------------------	---	-------	----

prof. MUDr. RNDr. Vilím Šimánek, DrSc.

Seminář 6 [hod/sem]

možný semestr: ZS

Přibližně 60% mladých lidí, 80% lidí středního věku a 90% obyvatel ČR nad 65 let má zánětlivé změny v dutině ústní. Pro účinnou terapii zánětu gingivy a tkání periodontu (parodontózy) je vedle znalosti o působení přípravků fukční medicíny (resp. ústní hygieny) také nezbytné pochopení biochemických a buněčných mediátorů tohoto onemocnění. Studenti jsou seznámeni s etiologií periodontitidy: funkcí sliny, působení mechanických a biologických iritantů a patologických změn v metabolismu buněk dutiny ústní.

Podmiňující předměty: **LCH/ZUB21****LCH/ZUB21****Biochemie 2**

7 kr. Zp,Zk

Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]

doc. RNDr. Eva Anzenbacherová, CSc.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je vysvětlit teoretické principy biochemie a mechanismy regulace základních metabolických dějů v eukaryotické buňce. Důraz je dán na metabolické reakce v trávicím ústrojí a pojivové tkáni. Je probírána biochemie sliny a vliv diety na vybrané metabolické děje.

Podmiňující předměty: **LCH/ZUA21**, **NAN/ZUB11**, **LCH/ZUA11**, **BIO/ZUB11**, **LBF/ZUA11**, **HIE/ZUB12**, **KAR/VCB11**, **ST1/ZUB40**, **ST1/ZUB01**, **NAN/ZUA11**, **BIO/ZUA11**, **ST1/ZUA40****MIK – ÚSTAV MIKROBIOLOGIE****MIK/VCA12****Mikrobiologie 2**

6 kr. Zp,Zk

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]

prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.

možný semestr: ZS

Získání základního přehledu o původcích a přenašečích nejvýznamnějších infekcí, jejich podstatě, epidemiologii, diagnostice, prevenci a léčbě. Orientace v nástrojích patogenního působení mikrobů a obranných mechanismech člověka. Přehled o indikacích a možnostech odběru klinického materiálu na mikrobiologické vyšetření. Orientační znalosti o zpracování vzorků a identifikaci etiologického agens včetně časové náročnosti. Schopnost interpretace mikrobiologického výsledku.

Podmiňující předměty: **MIK/VCB11****MIK/VCB11****Mikrobiologie 1**

3 kr. Zp

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]

prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.

možný semestr: LS

Nácvik základních dovedností a opatření při práci s infekčním materiálem. Získání znalostí o taxonomii, morfologii, genetice a fyziologických projevech mikroorganismů, přehledu v diagnostických metodách, možnostech mikrobiologických laboratoří a schopnosti výběru nejvhodnějších vyšetření. Seznámení s antimikrobními přípravky, jejich profylaktickým či terapeutickým využitím a s principy dezinfekce a sterilizace.

Podmiňující předměty: **LCH/VCA11**, **BIO/VCB11**, **CJA/VCB11**, **LBF/VCB11**, **NAN/VCB15**, **KAR/VCB11**, **PVL/VCB71** nebo **PVL/VCB72**, **LCH/VCB19**
nebo **LCH/VCB20**, **HIE/VCB11****MIK/VC021****Semináře z klinické mikrobiologie**

3 kr. Ko

Seminář 15 [hod/sem]

MUDr. Iva Vágnerová, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Orientace studentů nastavbového charakteru v oboru lékařská mikrobiologie, zejména v aktuálních poznatcích o nejvýznamnějších původcích infekcí, jejich diagnostice včetně genetické a ve správné interpretaci laboratorních výsledků. Seznámení s detailními přístupy antibioterapie konkrétních infekcí při použití běžných i nejnovějších antibiotik. Rozšíření odborných znalostí potřebných pro praktickou činnost budoucích lékařů.

Podmiňující předměty: **MIK/VCA12****MIK/VC031****Péče o pacienta v sepsi**

4 kr. Ko

Seminář 12 [hod/sem]

prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Cílem výuky je seznámit studenty s komplexním pohledem na problematiku sepse. Postupně budou prezentovány přístupy jednotlivých lékařských oborů k sepsi za účelem včasné diagnózy onemocnění, detekce etiologického agens a použití vhodných léčebných postupů.

Podmiňující předměty: **MIK/VCA12**, **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12**, **FAR/VCB11****MIK/VC041****Přednáškové večery Spolku lékařů v Olom.**

2 kr. Zp

prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.

Seminář 12 [hod/sem]
možný semestr: ZS/LS

Studenti se v rámci přednáškových večerů Spolku lékařů ČLS JEP v Olomouci seznámí s aktuálními diagnostickými a léčebně preventivními možnostmi vybraných onemocnění. Současně budou informováni o nejnovějších výsledcích výzkumu na jednotlivých pracovištích Lékařské fakulty UP v Olomouci a Fakultní nemocnice Olomouc.

Podmiňující předměty: MIK/VCA12 , PFY/VCB11 nebo PFY/VCB12 , FAR/VCB11

MIK/VC051**Kazuistiky antibiotické léčby**

3 kr. Ko

Seminář 14 [hod/sem]

prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je seznámit studenty s principy adekvátní antibiotické léčby nejčastějších bakteriálních infekcí v nemocnici a komunitním prostředí. Budou prezentovány principy základní rozvahy o původci infekce a výběru nejvhodnější antibioterapie, včetně možných následků neadekvátního terapeutického přístupu.

Podmiňující předměty: MIK/VCA12 , FAR/VCB11

MIK/VC061**Interpretace mikrobiol. vyšetř. postupů**

2 kr. Ko

Seminář 10 [hod/sem]

prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Předmět seznamuje studenty s postavením klinického mikrobiologa a interpretací výsledků přímé i nepřímé detekce mikroorganismů z přirozeně osídlených i primárně sterilních lokalit lidského těla. Zahrnuje interpretaci výsledků ze všech oblastí oboru, včetně testů citlivosti na antimikrobní léky.

Podmiňující předměty: MIK/VCA12

MIK/VC071**Virologické kazuistiky**

1 kr. Ko

Seminář 5 [hod/sem]

prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je seznámit studenty se základy diagnostiky a adekvátní léčby nejčastějších virových infekcí. Budou prezentovány principy základní rozvahy o původci infekce a výběru nejvhodnější terapie.

Podmiňující předměty: MIK/VCA12 , FAR/VCB11

MIK/VC081**Vedení atb léčby Antibiotic Stewardship**

3 kr. Ko

Seminář 30 [hod/sem]

prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je seznámit studenty s praktickým vedení antibiotické léčby u konkrétního pacienta dle zásad Antibiotic stewardship.

Podmiňující předměty: MIK/VCA12 , FAR/VCB11

MIK/VC082**Diagnostika Covid-19 a léčebné možnosti**

2 kr. Ko

Seminář 8 [hod/sem]

prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je seznámit studenty s principy diagnostiky a adekvátní léčby onemocnění Covid-19.

Podmiňující předměty: MIK/VCA12 , FAR/VCB11

MIK/ZDA21**Infekce spojené se zdrav.péčí a ATB rez.**

3 kr. Ko

Přednáška 5 [hod/sem] + Seminář 16 [hod/sem]

prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.

možný semestr: ZS

Předmět je koncipován jako teoretický a je součástí komplexu předmětů umožňujících studentům působit ve všech sférách péče o zdraví. Studenti se naučí používat různé metody práce při podpoře zdraví jedince, skupiny a společnosti ve vztahu k riziku možnosti vzniku infekce spojené se zdravotní péčí. Budou seznámeni s vývojem rezistence na antibiotika u nejčastějších bakteriálních patogenů. Nedílnou součástí je seznámení se s právními normami a odbornou terminologií vycházející z legislativy vztahující se k předmětu.

Podmiňující předměty: PVL/ZDA18

MIK/ZUA12**Mikrobiologie 2 - orální mikrobiologie**

5 kr. Zp,Zk

Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]

prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.

možný semestr: ZS

Získání základního přehledu o původcích infekcí dutiny ústní, jejich podstatě, epidemiologii, diagnostice, prevenci a léčbě. Orientace v nástrojích patogenního působení mikrobů a obranných mechanismech člověka. Přehled o indikacích a možnostech

odběru klinického materiálu na mikrobiologické vyšetření. Orientační znalosti o dalších mikrobech a infekcích, zpracování vzorků a identifikaci etiologického agens, včetně časové náročnosti. Schopnost interpretace mikrobiologického výsledku.

Podmiňující předměty: **MIK/ZUB12**

MIK/ZUB12	Mikrobiologie 1	0 kr.	Zp
		Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]	
	prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.	možný semestr: LS	

Nácvik základních dovedností a opatření při práci s infekčním materiálem. Získání znalostí o taxonomii, morfologii, genetice a fyziologických projevech mikroorganismů, přehledu v diagnostických metodách, možnostech mikrobiologických laboratoří a schopnosti výběru nejvhodnějších vyšetření zejména při infekčním onemocnění dutiny ústní. Seznámení s antimikrobními přípravky, jejich profylaktickým či terapeutickým využitím a s principy dezinfekce a sterilizace v zubním lékařství.

Podmiňující předměty: **LCH/ZUA11**, **BIO/ZUB11**, **LBF/ZUA11**, **NAN/ZUB11**, **HIE/ZUB12**, **ST1/ZUB40**, **ST1/ZUB01**, **KAR/VCB11**, **BIO/ZUA11**, **NAN/ZUA11**, **ST1/ZUA40**

MTM – ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ A TRANSLAČNÍ MEDICÍNY

MTM/VCA21	Zvířecí modely lidských nemocí	2 kr.	Zp
		Seminář 10 [hod/sem]	
	MUDr. Petr Džubák, Ph.D.	možný semestr: ZS	

Cílem předmětu je poskytnout studentům všeobecný přehled o metodách chovu a experimentální práci s laboratorními zvířaty a jejich využití při studování modelů lidských onemocnění.

Podmiňující předměty: **BIO/VCB11**

MTM/VCB31	Forenzně genetická vyšetření	2 kr.	Zp
		Seminář 8 [hod/sem]	
	prof. Mgr. Jiří Drábek, Ph.D.	možný semestr: LS	

Cílem předmětu je poskytnout studentům teoretické znalosti a praktické dovednosti použitelné pro logické hodnocení důkazů ve forenzním kontextu, založené na znalosti pravděpodobnostní inferenční logiky a populační genetiky. Dovednosti budou aplikovány na testování příbuznosti a analýzu genetických stop z místa činu.

Podmiňující předměty: **BIO/VCB11** nebo **BIO/ZUB11**

MTM/VCB61	Molekulární medicína / onkologie	2 kr.	Zp
		Seminář 8 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.	možný semestr: LS	

Cílem předmětu je základní srozumitelné obeznámení studentů o aplikacích technik buněčné a molekulární biologie v rutinní diagnostice a terapii. Zvláštní pozornost bude věnována molekulární onkologii, personalizované medicíně, farmakogenetice a indikaci cílené biologické léčby, zejména v oblasti nádorových onemocnění.

NAN – ÚSTAV NORMÁLNÍ ANATOMIE

NAN/VCA13	Normální anatomie 1	0 kr.	Zp
		Přednáška 60 [hod/sem] + Cvičení 60 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc., doc. RNDr. Petr Mlejnek, Ph.D.	možný semestr: ZS	

Na podkladě základních znalostí z biologie a somatologie odpovídající učivu čtyřletého gymnázia seznámit studenty se základní hierarchií stavby lidského organismu v posloupnosti buňka- tkáň-orgány-systémy-organismus. Tento předpoklad dále rozvíjet při automatickém používání Terminologia anatomica jako základu celé medicínské terminologie. V úvodních etapách výuky naučit základní principy obecné osteologie, arthrologie, myologie, angiologie, neurogeneze. Tyto poznatky dále rozvíjet v systematických a topografických vztazích s cílem jejich vyústění do praktických klinických aplikací.

NAN/VCA14	Normální anatomie - pitevní blok 1	0 kr.	Zp
		Cvičení 30 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc.	možný semestr: ZS	

Cílem předmětu je upevnit znalosti pohybového aparátu končetin získané teoretickým studiem, získat základní praktické dovednosti při práci s chirurgickými nástroji, zvládnout jednoduché preparační techniky, teoreticky i prakticky zvládnout topografickou anatomii končetin, upevnit prostorovou orientaci a diskriminaci jednotlivých struktur končetin.

NAN/VCB13	Normální anatomie 2	13 kr.	Zp, Zk
		Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]	

doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc., doc. RNDr. Petr Mlejnek, Ph.D.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je pokračování ve výuce a praktické aplikaci znalostí systematické a základů topografické anatomie, probíraných v předmětu Normální anatomie 1 a jejich propojení s předměty funkčního zaměření. Schopnost analýzy základní makroskopické stavby lidského organismu, propojená se stavbou mikroskopickou. Principy základní stavby spojené s funkčním pochopením centrálního a periferního nervového systému, nervů hlavových a vegetativních, stavby smyslových orgánů, dýchacího, vylučovacího a pohlavního systému.

Podmiňující předměty: NAN/VCA13 , NAN/VCB14 , NAN/VCA14

NAN/VCB14 Normální anatomie - pitevní blok 2

0 kr. Zp

Cvičení 30 [hod/sem]

doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je prohloubit praktické dovednosti získané v průběhu pitevního bloku 1, teoreticky i prakticky zvládnout topografickou anatomii hlavy, krku a trupu, zafixovat dosavadním studiem nabyté znalosti systematické anatomie orgánových soustav, cévního systému, pohybového systému trupu a hlavových nervů.

Podmiňující předměty: NAN/VCA13 , NAN/VCA14

NAN/VCB15 Normální anatomie 2

15 kr. Zp,Zk

Přednáška 60 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]

doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc., doc. RNDr. Petr Mlejnek, Ph.D.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je pokračování ve výuce a praktické aplikaci znalostí systematické a základů topografické anatomie, probíraných v předmětu Normální anatomie 1 a jejich propojení s předměty funkčního zaměření. Schopnost analýzy základní makroskopické stavby lidského organismu, propojená se stavbou mikroskopickou. Principy základní stavby spojené s funkčním pochopením centrálního a periferního nervového systému, nervů hlavových a vegetativních, stavby smyslových orgánů, dýchacího, vylučovacího a pohlavního systému.

Podmiňující předměty: NAN/VCA13 , NAN/VCB14 , NAN/VCA14

NAN/VCB21 Klinická a topografická anatomie

3 kr. Ko

Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je prohloubení anatomických znalostí jednotlivých krajin těla, pomocí topografické anatomie a propojení s detailní systematickou, funkční a klinickou anatomii se zaměřením na traumatologii, chirurgii, ortopedii, neurologie a dalších klinických oborů. Předmět klade důraz na využití znalostí anatomie pro klinickou praxi a na anatomii klinicko-topografickou, ve vztahu k chirurgickým přístupům a v rámci korektního provedení chirurgického výkonu s minimálním poškozením zdravých tkání.

Podmiňující předměty: NAN/VCB13 nebo NAN/VCB15

NAN/ZUA11 Anatomie

0 kr. Zp

Přednáška 60 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]

doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc.

možný semestr: ZS

Obecná a systematická osteologie, arthrologie a myologie, zvláště zaměřena na oblast hlavy (význam čelistního kloubu, žvýkacích svalů včetně cévního a nervového zásobení. Obecná angiologie, systematika cév končetin-přehledně. Obecná anatomie periferního nervstva, systematika nervů končetin-přehledně Srdce a systematika tělních cév. Studenti získávají základní informace ze systematické a klinické anatomie s návazností na preklinické a klinické obory v rozsahu nezbytném pro budoucí zubní lékaře.

NAN/ZUA32 Klinická anatomie hlavy a krku

1 kr. Zp,Zk

Seminář 15 [hod/sem]

doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc.

možný semestr: ZS

Povrchové i hluboké krajiny a prostory orofaciální části hlavy a přidružených krajin krku. Látka je rozšířena o krajiny specializované pro stomatology např. regio gingivodentalis, nebo dentoalveolární topografie, jejichž znalost si potřeby oboru vyžadují. Zlomeniny obličejové části kostry včetně rentgenologické anatomie lebky. Studenti získávají podklad pro studium klinické anatomie splanchnokrania i krku, které jim poslouží v dalším studiu především v oboru dentoalveolární a maxilofaciální chirurgie.

Podmiňující předměty: NAN/ZUB11 , NAN/ZUA11

NAN/ZUB11 Anatomie

15 kr. Zp,Zk

Přednáška 60 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]

doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc.

možný semestr: LS

Obecná organologie, systematika trávicího ústrojí se zvláštním zaměřením na dutinu ústní. Systematika dýchacího, vylučovacího a pohlavního systému. Obecná a systematická neuroanatomie. Systematika hlavových nervů. Anatomie smyslů. Studenti získávají základní informace ze systematické, topografické a klinické anatomie s návazností na preklinické a klinické obory v rozsahu nezbytném pro budoucí zubní lékaře.

Podmiňující předměty: NAN/ZUA11

NEU – NEUROLOGICKÁ KLINIKA**NEU/VCB21 Myoskeletální medicína v neurologii**

2 kr. Zp

Seminář 6 [hod/sem]

doc. MUDr. Petr Konečný, Ph.D., MBA

možný semestr: ZS/LS

Předmět prohlubuje neurologické poznatky na poli funkčních vertebrogenních onemocněních a jejich nefarmakologického ovlivnění. Základy anatomie a fyziologie páteře. Patofyziologie, diagnostika a nefarmakologická léčba funkčních vertebrogenních poruch.

NEU/VC012 Neurologie

5 kr. Zp,Zk

Cvičení 72 [hod/sem] + Seminář 18 [hod/sem]

prof. MUDr. Petr Kaňovský, CSc.

možný semestr: ZS/LS

Předmět se komplexně zabývá aktuálními tématy neurologie a neurochirurgie, včetně anatomie, fyziologie, syndromologie, patofyziologie, diagnostiky a léčby poruch periferní a centrální nervové soustavy. Anatomie, fyziologie periferní a centrální nervové soustavy. Patofyziologie, diagnostika a léčba poruch periferní a centrální nervové soustavy. Klinické neurologické vyšetření včetně anamnézy, syndromologická a topická diagnostika, plánování pomocných vyšetření (včetně vyhodnocení výsledků laboratorních, neuroradiologických, neurofyziologických a dalších vyšetření), stanovení etiologické diagnózy, terapeutického plánu u akutních a chronických neurologických poruch (epilepsie, poruchy spánku, cerebrovaskulární onemocnění, traumata, infekční onemocnění, nádory, extrapyramidové poruchy, neurodegenerativní onemocnění, bolesti hlavy, demyelinizační onemocnění, paraneoplastická a toxonutritivní postižení nervové soustavy, edém mozku, hydrocefalus, poruchy vědomí, smrt mozku, postižení periferních nervů, páteře a míchy, mozkových nervů, autonomní nervové soustavy, svalů, poruchy nervosvalového přenosu).

Podmiňující předměty: CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12
 nebo IN0/VCA13 , MIK/VCA12 , PVL/VCA13 nebo
 SOL/VCA12 nebo SOL/VCA13 , FAR/VCB11 , **CJA/VCB21**
 nebo **CJA/VCB31** , PSY/VCA13 , IN2/VCB21 nebo
 IN2/VCB22 , KIM/VCB11 nebo KIM/VCB12 , **PAT/VCB11** ,
PFY/VCB11 nebo **PFY/VCB12** , PLE/VCB31 nebo
 PVL/VCB32 nebo SOL/VCB32

NEU/VC042 Klinická rehabilitace

1 kr. Zp,Zk

Cvičení 10 [hod/sem] + Seminář 10 [hod/sem]

MUDr. Petr Kolář, Ph.D., PhDr. Barbora Kolářová, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je seznámení s problematikou klinické rehabilitace, základy funkčního vyšetření motoriky a možností funkční terapie. Student by měl být schopen samostatně provést vyšetření pacienta z hlediska detekce nejčastějších funkčních poruch pohybového systému a být poučen o možnostech kompenzace těchto poruch. Student si osvojí základní principy rehabilitačních programů u významných a častých diagnóz, uvědomí si styčné body s ostatními klinickými obory.

Podmiňující předměty: **CJA/VCB21** nebo **CJA/VCB31** , **CH0/VCA11** nebo
CH0/VCA12 nebo **IN0/VCA12** nebo **IN0/VCA13** ,
IN2/VCB22 , **PAT/VCB11** , **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12** ,
IN0/VCB11 nebo **IN0/VCB12**

NEU/ZUA12 Preventivní rehabilitace pro zub. lékaře

1 kr. Ko

Seminář 15 [hod/sem]

MUDr. Petr Kolář, Ph.D., PhDr. Barbora Kolářová, Ph.D.

možný semestr: ZS

Je podán přehled léčebné rehabilitace fyzikální terapie a fyziatrie. Jsou ukázány základy kinesioterapie temporomandibulárního kloubu, reflexní změny v orofaciální a šíjové krajině, postisometrická relaxace svalů dutiny ústní a ventrální plochy krku.

NEU/ZUB11 Neurologie

2 kr. Zp,Zk

Cvičení 15 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

prof. MUDr. Petr Kaňovský, CSc.

možný semestr: LS

Předmět se zabývá neurologickými onemocněními především ve spojitosti s problematikou zubního lékařství. V inervační oblasti kranálních nervů budou probány neurologické afekce jako záněty, tumory, neuropatie, traumatická poškození, včetně styčné problematiky kranioencefalních zranění. Podstatná část bude věnována diferenciální diagnostice a možnostem léčby bolestivých stavů v oblasti hlavy a obličeje (migrenózní bolesti, neuralgie, diagnostika syndromu intrakraniální hypertenze). Souhrnně bude probírána problematika dalších neurologických onemocnění v oblasti orofaciální jako např. extrapyramidových onemocnění, amyotrofické laterální sklerózy, myopatií, myastenických projevů apod. V přehledu nezbytném pro obecně zdravotnický vzdělaný jedinec bude probírána problematika akutních příhod v neurologii, jako jsou cévní mozkové příhody, epilepsie a další záchvatové projevy a jejich diferenciální diagnostika. Se zbývajících kapitolami (vyjma problematiky se vztahem k orofaciální oblasti), jako jsou vertebrogenní onemocnění, onemocnění míchy, periferní nervové soustavy, svalová onemocnění, neurometabolická a neurodegenerativní či systémová onemocnění, roztroušená skleróza mozkomíšní, záněty CNS, nádory mozku aj., bude posluchač seznámen jen ve stručném přehledu.

Podmiňující předměty: **FYZ/ZUB12** , **NAN/ZUB11**

NCH – NEUROCHIRURGICKÁ KLINIKA

NCH/VC011**Neurochirurgie**

2 kr.

Ko

Seminář 18 [hod/sem]

prof. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D., doc. MUDr. Ondřej Kalita,
Ph.D., MBA

možný semestr: ZS/LS

Výuka oboru neurochirurgie, toretické znalosti o operačních diagnózách a jejich operačních řešeních, znalost patofyziologie onemocnění, diagnostických metod a klinických vyšetření pacienta.

Podmiňující předměty: **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12**
 nebo **IN0/VCA13** , **IN0/VCB10** nebo **IN0/VCB11**
 nebo **IN0/VCB12** , **CH1/VC011** nebo **CH1/VC012**
 nebo **CH1/VC013** , **NEU/VC011** nebo **NEU/VC012**

NUM – KLINIKA NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY

NUM/VCA11**Nukleární kardiologie**

2 kr.

Ko

Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 4 [hod/sem]

prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.

možný semestr: LS

Podrobný rozbor postupů nukleární kardiologie a jejich současné postavení v diagnostice ICHS. Zátěžové techniky používané při zobrazování pomocí gated SPECT myokardu. Praktický význam odlišné kinetiky Tl-201 a Tc-99m značených farmak (MIBI, terofosmin). Indikace perfuzní scintigrafie myokardu včetně prognostického významu zátěžového vyšetření a zjišťování viability.

NUM/VCB21**PET/CT**

2 kr.

Ko

Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 4 [hod/sem]

MUDr. Lenka Henzlová, Ph.D.

možný semestr: LS

Zobrazování metabolismu glukózy pozitronovou emisní tomografií (PET) v kombinaci s výpočetní tomografií (CT), indikace metody, příprava pacientů, interpretace nálezů.

NUM/VCB22**Radiofarmakologie a vývoj radiofarmak**

2 kr.

Ko

Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 4 [hod/sem]

doc. MUDr. Pavel Koranda, Ph.D.

možný semestr: LS

Hlavním cílem je poznání základů radiofarmacie včetně nových výzkumných směrů v nukleární medicíně. Seznámení se s prací v preklinicky orientované výzkumné laboratoři vybavené PET/SPECT/CT přístrojem.

Podmiňující předměty: **FYZ/VCB12** , **PFY/VCB12** , **RAD/VC012** nebo **RAD/VC013**

OCC – OČNÍ KLINIKA

OCC/VC011**Oftalmologie**

3 kr.

Zp,Zk

Seminář 12 [hod/sem] + Cvičení 36 [hod/sem]

MUDr. Klára Marešová, Ph.D., FEBO, prof. MUDr. Jiří Řehák, CSc.,
FEBO

možný semestr: ZS/LS

Seznámení se s problematikou chorob očníce, předního a zadního očního segmentu, se všemi vyšetřovacími postupy nezbytnými

pro stanovení diagnózy a rovněž léčivy a operačními postupy užívanými v očním lékařství.

Podmiňující předměty: CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12
nebo IN0/VCA13 , MIK/VCA12 , PVL/VCA13 nebo
SOL/VCA12 nebo SOL/VCA13 , FAR/VCB11 , IN2/VCB21
nebo IN2/VCB22 , PAT/VCA11 , PFY/VCA11 , PSY/VCA13 ,
KIM/VCB11 nebo KIM/VCB12 , **CJA/VCA21** nebo
CJA/VCB31 , PLE/VCB31 nebo PVL/VCB32 nebo
SOL/VCB32

OCC/VC021 Moderní trendy v oftalmologii 1 kr. Zp
Seminář 4 [hod/sem]
prof. MUDr. Jiří Řehák, CSc., FEBO možný semestr: ZS

Detailní seznámení s problematikou vaskulárních chorob sítnice. Studenti jsou obeznámeni s indikací, výkony, komplikacemi a pooperační péčí u pacientů podstupujících transplantační výkony v oftalmologii.

Podmiňující předměty: **CH1/VC011** nebo **CH1/VC012** nebo **CH1/VC013**
nebo **OCC/AFO**

OCC/VC041 Problematika kont. čoček, diabetes mell. 1 kr. Zp
Seminář 4 [hod/sem]
MUDr. Barbora Bábková možný semestr: ZS

Studenti jsou obeznámeni s indikací, přínosem a komplikacemi nošení kontaktních čoček. Získají také detailní informaci o očních komplikacích diabetu a možnostech jejich řešení.

Podmiňující předměty: CH1/VC011 nebo CH1/VC012 nebo CH1/VC013
nebo CH2/ZUA11 nebo OCC/VC011 nebo
OPT/KZ1 nebo **OPT/KZ1X** , **CH1/VC011** nebo
CH1/VC012 nebo **CH1/VC013** nebo CH2/ZUB12
nebo **OCC/AFO** nebo **OPT/KZ1** nebo
OPT/KZ1X

OCC/VC051 Traumatol.oka, využití ultrazvuku v oft. 1 kr. Zp
Seminář 4 [hod/sem]
MUDr. Klára Marešová, Ph.D., FEBO možný semestr: ZS

Studenti jsou obeznámeni s příznaky, diagnostikou a řešením očních úrazů.

Podmiňující předměty: **OCC/VC011** nebo **OPT/KZ1** , **CH1/VC011** nebo
CH1/VC012 nebo **CH1/VC013** nebo **OCC/AFO**
nebo **OPT/KZ1** nebo **OPT/KZ1X**

ONK – ONKOLOGICKÁ KLINIKA

ONK/VCA31 Molekulární onkologie pro praxi 1 kr. Zp
Přednáška 1 [hod/sem] + Seminář 3 [hod/sem]
doc. MUDr. Beatrice Mohelníková Duchoňová, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Předmět "Molekulární onkologie pro praxi" posílí interdisciplinární charakter výuky onkologie a výsledkem bude integrace nejnovějších vědeckých poznatků molekulární a buněčné biologie a klinické výuky. Cílem předmětu je seznámit studenty s familiárními formami nádorů, jejich diagnostikou a výstupy pro klinickou praxi, dále pak je seznámit s problematikou genetických polymorfismů a možnostmi ovlivnění rizika vzniku zhoubných nádorů. Předmět se zaměřuje na využití farmakogenomiky v klinické praxi, podává přehled významných signálních drah a možností jejich ovlivnění pomocí cílené terapie, a biomarkerů účinku a toxicity u chemoterapie.

Podmiňující předměty: ONK/VC011 , **LCH/VCA20** nebo **LCH/VCA21**

ONK/VCB32 Akutní stavy v onkologii 2 kr. Zp
Seminář 8 [hod/sem]
prof. MUDr. Martin Klabusay, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Seznámit studenty s nejčastějšími akutními stavy v onkologii, jejich diagnostikou, terapií a prognózou. Budou diskutovány kazuistiky konkrétních pacientů léčených na Onkologické klinice Fakultní nemocnice v Olomouci, včetně interpretace výsledků

a provedených vyšetření s důrazem na využití dosavadních znalostí z vnitřního lékařství a klinické onkologie.

Podmiňující předměty: ONK/VC011 , IN0/VCB11 , CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12
nebo IN0/VCA12 nebo IN0/VCA13 , IN2/VCA22 ,
IN2/VCB22 , IN1/VC012

ONK/VC011 **Klinická onkologie** 2 kr. Zp,Zk
Cvičení 24 [hod/sem]
prof. MUDr. Bohuslav Melichar, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Studenti získají základní přehled o diagnostice a komplexní léčbě zhoubných nádorů. Důraz je kladen zvláště na radioterapii, chemoterapii, cílenou biologickou léčbu, dále na symptomatickou terapii a následnou péči. Studenti získají přehled v trendech vývoje onkologické terapie u jednotlivých nádorových onemocnění a seznámí se s psychologickými aspekty péče o nemocné se zhoubnými nádory.

Podmiňující předměty: CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12
nebo IN0/VCA13 , MIK/VCA12 , PVL/VCA13 nebo
SOL/VCA12 nebo SOL/VCA13 , FAR/VCB11 , IN2/VCB21
nebo IN2/VCB22 , CJA/VCB21 nebo CJA/VCB31 ,
PSY/VCA13 , PAT/VCB11 , PFY/VCB11 nebo PFY/VCB12 ,
KIM/VCB11 nebo KIM/VCB12 , PSY/VCB11 nebo
PSY/VCB12 nebo PSY/VCB13 , PAT/VCA11 , PFY/VCA11

ONK/VC012 **Prevence a včasná diagnost. zhoub. nád.** 1 kr. Zp
Seminář 4 [hod/sem]
MUDr. Karel Čwierotka, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Studenti získají základní informace o rizikových faktorech vzniku zhoubného nádoru, seznámí se s možnostmi ovlivnění těchto faktorů. Seznámí se s aspekty časně diagnostiky nejčastějších zhoubných nádorů a významem screeningových programů.

ONK/VC021 **Psychol. aspekty v péči o pacienta** 1 kr. Zp
Přednáška 1 [hod/sem] + Seminář 3 [hod/sem]
MUDr. Karel Čwierotka, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Studenti získají základní teoretické informace o psychologických faktorech, které ovlivňují proces nemoci i léčby, základní znalosti ke zvládnutí oboustranně emočně vypjaté situace při sdělování diagnózy nádorového onemocnění pacientovi a jeho blízkým.

Podmiňující předměty: ONK/VC011

ONK/VC051 **Paliativní medicína** 2 kr. Zp
Cvičení 2 [hod/sem] + Seminář 4 [hod/sem]
MUDr. Karel Čwierotka, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Seznámit studenty s cíli a metodami paliativní medicíny a s posláním a činností hospice.

Podmiňující předměty: CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12
nebo IN0/VCA13 nebo IN0/VCB11 nebo
IN0/VCB12 nebo IN2/VCA11

ORL – KLINIKA OTORINOLARYNGOLOGIE A CHIRURGIE HLAVY A KRKU

ORL/VCA31 **Diagnostika a léčba chorob příušní žlázy** 1 kr. Zp
Seminář 4 [hod/sem]
prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc. možný semestr: LS

Získání základních znalostí o epidemiologii, symptomatologii, histopatologii, diagnostice a léčbě zánětlivých stavů, nádorů a pseudotumorů příušní žlázy. Seznámení s principy chirurgie příušní žlázy.

ORL/VCB41 **Diagnostika a léčba poruch sluchu** 1 kr. Zp
Přednáška 3 [hod/sem] + Seminář 1 [hod/sem]
MUDr. Jan Heřman, Ph.D. možný semestr: LS

Charakterizace typů sluchových vad, jejich etiopatogeneze, diagnostika, konzervativní a chirurgická léčba.

ORL/VC011 **ORL** 3 kr. Zp,Zk
Cvičení 24 [hod/sem] + Seminář 24 [hod/sem]

prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc.

možný semestr: ZS/LS

Student získá komplexní znalosti o symptomatologii, diagnostice a terapii všech onemocnění a úrazů v ORL oblasti.

Podmiňující předměty: CH1/VC011 nebo CH1/VC012 nebo CH1/VC013 ,
PAT/VCA11 , **PAT/VCB11** , **PFY/VCA11** , **PFY/VCB11** nebo
PFY/VCB12 , **CJA/VCB21** nebo **CJA/VCB31**

ORL/VC021**Trenažér chirurgie spánkové kosti**

1 kr. Zp

Cvičení 4 [hod/sem]

doc. MUDr. Richard Salzman, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Spánková kost je komplexní anatomická oblast, ve které může nezkušený chirurg způsobit velmi závažné i fatální komplikace. Simulátor chirurgie spánkové kosti umožňuje nácvik práce s vrtačkou a dalšími chirurgickými nástroji bez reálného rizika poškození pacienta. Cílem předmětu je nabídnout studentům možnost využít nejmodernější sofistikované zařízení na získávání chirurgických dovedností, konkrétně jemné motoriky, vizuomotorické koordinace a orientaci v simulovaném 3D prostoru. Kurz bude probíhat v učebně Simulátor chirurgie spánkové kosti na Klinice ORL a chirurgie hlavy a krku. Bude vždy vypsán pro dvojici studentů.

ORL/ZUB12**Otorinolaryngologie**

3 kr. Zp,Zk

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]

prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc.

možný semestr: LS

Studenti získají základní informace o klinických projevech, diagnostice a terapii všech ORL onemocnění a úrazů. Podrobně se seznámí s chorobami, které se nalézají na hranicích otolaryngologie a stomatology.

ORT – ORTOPEDICKÁ KLINIKA**ORT/VCB21****Ultrasonografie v ortopedii a traumatol.**

2 kr. Ko

Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 4 [hod/sem]

doc. MUDr. Miroslav Pach, CSc.

možný semestr: LS

Studenti se seznámí s využitím ultrazvuku v ortopedii a traumatologii pohybového aparátu. Bude jim prakticky předvedeno ultrazvukové vyšetření v nejčastějších indikacích a oblastech, včetně ultrazvukového skríníngu vývojové dysplazie kyčelních kloubů. Po absolvování kurzu bude student lépe obeznámen se současnými možnostmi využití ultrazvuku v diagnostice nemocí pohybového aparátu.

ORT/VC011**Ortopedie**

3 kr. Zp,Zk

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 20 [hod/sem]

prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Student se seznámí se základními tématy ortopedie, s prevencí, diagnostikou a terapií ortopedických onemocnění a vad. Důraz je kladen také na akutní ortopedické situace, jejich diagnostiku a řešení.

Podmiňující předměty: **RAD/VC012** nebo **RAD/VC013** , **CH0/VCA11** nebo
CH0/VCA12 nebo **IN0/VCA12** nebo **IN0/VCA13** ,
CH1/VC011 nebo **CH1/VC012** nebo **CH1/VC013** ,
PRL/VC011 , **FAR/VCA12** nebo **FAR/VCA13** , **IN1/VC012** ,
NEU/VC011 nebo **NEU/VC012**

PAT – ÚSTAV KLINICKÉ A MOLEKULÁRNÍ PATOLOGIE**PAT/VCA11****Patologie**

0 kr. Zp

Přednáška 45 [hod/sem] + Cvičení 60 [hod/sem]

prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.

možný semestr: ZS

Úkolem předmětu je seznámení studentů s příčinami a základními patogenetickými mechanismy nemocí a jejich morfologickými projevy. Studenti se učí základní lékařskou terminologii ve vztahu k obecným aspektům onemocnění.

Podmiňující předměty: **HIE/VCA12** , **NAN/VCB13** nebo **NAN/VCB15**

PAT/VCA51**Epigenetika a nádorová onemocnění**

3 kr. Zp

Seminář 15 [hod/sem]

Ing. Kateřina Smešný Trtková, CSc.

možný semestr: LS

Epigenetika se zabývá studiem mechanismů, které mohou ovlivnit fenotypovou expresi genů aniž by měnily primární genetickou informaci. V souvislosti se změnami exprese genů je důležité seznámit se s typy epigenetických regulací jako jsou metylace

nebo acetylase, které jsou dědičné, ale neprobíhají následkem změny sekvence bází. Jelikož k těmto změnám dochází vlivem prostředí nebo náhodně, jsou často příčinami nádorových onemocnění.

Podmiňující předměty: **HIE/VCA12** , **NAN/VCB13** nebo **NAN/VCB15**

PAT/VCB11	Patologie	14 kr.	Zp,Zk
		Přednáška 60 [hod/sem] + Cvičení 60 [hod/sem]	
	prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.	možný semestr: LS	

Hlavním obsahem speciální patologie je diagnostika klinickopatologických jednotek a chorobných změn orgánů a tkání. Používá k tomu různé patomorfologické metody: makroskopické pozorování, optickou a elektronovou mikroskopii, imunohistochemii, histomorfometrii a molekulární patologii.

Podmiňující předměty: **PAT/VCA11** , **NAN/VCB13** nebo **NAN/VCB15** , **HIE/VCA12**

PAT/VCB31	Molekulární patologie	3 kr.	Zp
		Seminář 15 [hod/sem]	
	doc. Mgr. Jan Bouchal, Ph.D.	možný semestr: LS	

Molekulární patologie je podobor patologie, který zkoumá mechanismy vzniku nemocí a molekulární interakce, které je provází. Využívá přitom nativní nebo fixovaný tkáňový materiál získaný pro bioptické účely a výsledky dává do kontextu s klinickým průběhem. Předmět bezprostředně navazuje na studium klasické patologie a patologické fyziologie, jejichž poznatky dále rozvíjí a interpretuje z hlediska prognostického, prediktivního i potenciálně terapeutického.

Podmiňující předměty: **PAT/VCA11**

PAT/VCB41	Metodické základy patologie	3 kr.	Zp
		Seminář 14 [hod/sem]	
	doc. Mgr. Jan Bouchal, Ph.D., prof. MUDr. Zdeněk Kolář, CSc.	možný semestr: LS	

Seznámit budoucí studenty s oborem Patologie a zejména s jeho moderní metodologií. Zvláštní důraz bude kladen na interpretaci výsledků jednotlivých vyšetření s ohledem na jejich význam v klinické medicíně.

Podmiňující předměty: **BIO/VCA11** , **BIO/VCB11** , **HIE/VCA12**

PAT/VC021	Klinicko-patologické semináře	3 kr.	Zp,Zk
		Seminář 14 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Martin Tichý, CSc.	možný semestr: ZS	

Studenti se učí spojovat znalosti z patologie a ostatních preklinických oborů s klinickým průběhem onemocnění pro stanovení správné diagnózy. Učí se též skupinové spolupráci a využití různých pramenů informací.

Podmiňující předměty: **PAT/VCB11**

PAT/VC022	Vybrané kapitoly hematopatologie	3 kr.	Zp
		Seminář 15 [hod/sem]	
	MUDr. Patrik Flodr, Ph.D.	možný semestr: LS	

Úvod do komplexní diagnostiky hematopatologie včetně klinické a molekulárně biologické korelace, základy hematologické klasifikace v morfologickém kontextu.

Podmiňující předměty: **PAT/VCB11** , **PAT/VCA11**

PAT/ZUA22	Patologie - orální patologie	6 kr.	Zp,Zk
		Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]	
	prof. MUDr. Zdeněk Kolář, CSc.	možný semestr: ZS	

Základní přehled speciální patologie v rozsahu nezbytně nutném pro budoucí stomatology se zaměřením na orální patologii. Seznámení s morfologickými koreláty orgánových a tkáňových změn.

Podmiňující předměty: **HIE/ZUA11** , **PAT/ZUB12**

PAT/ZUA31	Vybrané kapitoly z orální patologie	3 kr.	Ko
		Seminář 30 [hod/sem]	
	MUDr. Patrik Flodr, Ph.D.	možný semestr: ZS	

Rozšíření znalostí v oblasti speciální patologie dutiny ústní se zřetelem na klinickou praxi a to formou seminářů týkajících se vybraných kapitol orální patologie.

Podmiňující předměty: **HIE/ZUA11** , **PAT/ZUB12**

PAT/ZUB12	Patologie	4 kr.	Zp
		Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]	

prof. MUDr. Zdeněk Kolář, CSc.

možný semestr: LS

Základní orientace v oboru patologie se zaměřením na patologii zánětu, onkopatologii a etiopatologii. Seznámení s morfologickými koreláty orgánových a tkáňových změn.

Podmiňující předměty: **LBF/ZUA11** , **LCH/ZUA11** , **BIO/ZUB11** , **NAN/ZUB11** , **HIE/ZUB12** , **KAR/VCB11** , **ST1/ZUB40** , **ST1/ZUB01** , **NAN/ZUA11** , **BIO/ZUA11** , **ST1/ZUA40**

PFY – ÚSTAV PATOLOGICKÉ FYZIOLOGIE

PFY/VCA11**Patologická fyziologie**

0 kr. Zp

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]

prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.

možný semestr: ZS

Během studia studenti získávají znalosti o příčinách patologických stavů, molekulárních, buněčných, orgánových a systémových mechanismech patogeneze hlavních léčebných syndromů, příznaků a onemocnění. Studenti studují základní klinickou terminologii, roli genetických a environmentálních faktorů při vývoji onemocnění a obecné mechanismy vývoje onemocnění. Výuka začíná studiem typických patologických procesů: poškození buněk, zánět, horečka, poruchy balance výživy makro- a mikroelementů, vodní a acidobazická rovnováha. Později studenti získávají znalosti o typických poruchách v krevním systému a hemostáze, patofyziologii trávicího systému a hlavních neurologických poruchách.

Podmiňující předměty: **NAN/VCB13** nebo **NAN/VCB14** nebo **NAN/VCB15** , **HIE/VCA12** , **FYZ/VCB12** , **LCH/VCA20** nebo **LCH/VCA21**

PFY/VCA43**Osteoimunologie**

2 kr. Zp

Seminář 8 [hod/sem]

prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.

možný semestr: ZS

Student se seznámí se základy nového, dynamicky se rozvíjejícího oboru, ve kterém se prolíná teoretická a diagnostická imunologie s klinickou problematikou nemocí pohybového aparátu. Po úvodním přehledu teoretických poznatků budou ve spolupráci s odborníky z kliniky prezentovány výstupy osteoimunologie do diagnostiky a léčebné praxe společensky závažných nemocí (osteoartróza, osteoporóza, tumorózní osteolýza aj.), ale i závažných komplikací, například osteolýzy po implantacích endoprotéz.

Podmiňující předměty: **BIO/VCA11** nebo **BIO/ZUA11** , **BIO/VCB11** nebo **BIO/ZUB11** , **LCH/VCA20** nebo **LCH/VCA21** nebo **LCH/ZUB21** , **LCH/VCB19** nebo **LCH/VCB20** nebo **LCH/ZUA21** , **KIM/VCB11** nebo **KIM/VCB12** nebo **KIM/ZUA12** , **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12** nebo **IN0/VCA13** nebo **IN1/ZUA12**

PFY/VCB12**Patologická fyziologie**

12 kr. Zp,Zk

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 60 [hod/sem]

prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.

možný semestr: LS

Studenti během výuky studují společné principy patogeneze nejdůležitějších onemocnění dýchacího, kardiovaskulárního, endokrinního systému a ledvin, které jsou poskytovány s výkladem typických klinických případových studií. Student se naučí analyzovat roli různých rizikových faktorů v patogenezi aterosklerózy, arteriální hypertenze, bronchiálního astmatu, CHOPN, diabetes mellitus, selhání ledvin a dalších důležitých klinických stavů, porovnáním běžných a odlišných cest v jejich patogenezi. Etiologie, patogeneze a klinické projevy život ohrožujících stavů (šok, kóma, selhání srdce / dýchání / ledvin) jsou vysvětleny společně s hlavními principy diagnostiky, léčby a profylaxe onemocnění. Studenti se učí zvážit komplexní vztahy mezi příčinami, dynamikou a vývojem onemocnění a vnímat integrační podstatu medicíny.

Podmiňující předměty: **PFY/VCA11** , **HIE/VCA12** , **LCH/VCA20** nebo **LCH/VCA21** , **FYZ/VCB12**

PFY/VCB41**Imunogenetika a její aplikace v praxi**

3 kr. Zp

Přednáška 5 [hod/sem] + Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 5 [hod/sem]

prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.

možný semestr: LS

Seznámit studenty se základy obecné a speciální imunogenetiky. V návaznosti na výklad bazální teorie a metodických přístupů kurz pokračuje výkladem o indikaci a interpretaci výsledků imunogenetických vyšetření v relevantních oborech medicíny (zejména transplantace orgánů a kmenových buněk krvetvorby, komplexní civilizační onemocnění, komplikace chirurgické léčby aj). V přiměřeném rozsahu kurz zmiňuje také etické a legislativní aspekty.

Podmiňující předměty: **BIO/VCB11** , **BIO/VCA11**

PFY/VCB42**Aktuální problematika kardiomarkerů**

2 kr. Zp

prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.

Seminář 8 [hod/sem]

možný semestr: LS

V mezioborově koncipovaném předmětu kliničtí i laboratorní odborníci seznámí studenty s aktuální teoretickou a zejména praktickou problematikou biomarkerů společensky závažných kardiovaskulárních patologií, zejména srdečního selhání a akutního koronárního syndromu.

Podmiňující předměty: **BIO/VCA11** nebo **BIO/ZUA11**, **BIO/VCB11** nebo
BIO/ZUB11, **LCH/VCA20** nebo **LCH/VCA21** nebo
LCH/ZUB21, **LCH/VCB19** nebo **LCH/VCB20** nebo
LCH/ZUA21, **KIM/VCB11** nebo **KIM/VCB12** nebo
KIM/ZUA12, **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo
IN0/VCA12 nebo **IN0/VCA13** nebo **IN1/ZUA12**

PFY/VC021**Patofyziologické semináře**

2 kr. Zp

Seminář 10 [hod/sem]

prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.

možný semestr: ZS/LS

Předmět navazuje na předmět patologické fyziologie v době, kdy studenti již získali své první zkušenosti na klinických pracovištích a díky tomu budou lépe rozvíjet logické vazby mezi teorií a praxí, mezi příčinou a následkem či symptomem, mezi nemocí a její diagnostikou a mezi diagnózou a její léčbou. Návrh mj. vychází ze zájmu studentů, vč. evaluace, se kterými také byla konzultována náplň předmětu: zájem je zejména o interní problematiku vč. kardiologie, pneumologie či endokrinologie. Těmito oblastem je proto přizpůsobena synopse předmětu i zapojení konkrétních vyučujících, kmenových členů ústavu PFY a také jeho externích spolupracovníků - specialistů z klinik.

Podmiňující předměty: **PFY/VCB12** nebo **PFY/ZUA22**

PFY/ZUA22**Patologická fyziologie 2**

7 kr. Zp, Zk

Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]

prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.

možný semestr: ZS

Během výuky získají studenti zubního lékařství znalosti o molekulárních, buněčných, orgánových a systémových mechanismech patogeneze poruch výživy, gastrointestinálního traktu, ledvin, endokrinního a nervového systému. Probírána je také patofyziologie poruch pojivových tkání a kostí. Studenti studují systémové projevy výše zmíněných poruch a důraz je kladen na patogenezi orofaciálních změn. Studenti se naučí analyzovat typické klinické případové studie týkající se zubní praxe s odkazem na společné principy etiologie a patogeneze onemocnění.

Podmiňující předměty: **NAN/ZUB11**, **PAT/ZUB12**, **PFY/ZUB12**, **FYZ/ZUB12**, **BIO/ZUB11**,
LCH/ZUB21, **LCH/ZUA21**, **HIE/ZUA11**

PFY/ZUB12**Patologická fyziologie 1**

0 kr. Zp

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]

prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.

možný semestr: LS

Hlavním cílem předmětu je poskytnout studentům zubního lékařství znalosti, které jim umožní porozumět příčinám patologických stavů a molekulárním, buněčným, orgánovým a systémovým mechanismům vývoje lékařských syndromů, symptomů a závažných onemocnění. Výuka začíná studiem typických patologických procesů: poškození buněk, zánět, horečka, poruchy vodního hospodářství, iontů a acidobazické rovnováhy. Dále probíhá studium patofyziologie respiračního, kardiovaskulárního systému, krve a koagulace. Zvláštní pozornost je věnována projevům systémových onemocnění v ústní dutině a úloze poruch ústní dutiny v etiologii a patogenezi systémových nemocí.

Podmiňující předměty: **NAN/ZUB11**, **BIO/ZUB11**, **LCH/ZUA11**, **LBF/ZUA11**, **HIE/ZUB12**,
KAR/VCB11, **ST1/ZUB01**, **ST1/ZUB40**, **NAN/ZUA11**, **BIO/ZUA11**,
ST1/ZUA40

PGY – PORODNICKO-GYNEKOLOGICKÁ KLINIKA

PGY/VCBP2**Praxe z porodnictví a gynekologie**

1 kr. Zp

Praxe 2 [týd/sem]

MUDr. Marie Turková

možný semestr: LS

Během praxe na gynekologických i porodnických odděleních by se studenti měli zdokonalit v provedení gynekologického vyšetření včetně kolposkopie a sonografie, zlepšit dovednosti v prevenci, diagnostice a léčbě akutních stavů. Měli by získat znalosti a dovednosti v plánování rodičovství, prenatální péči, léčbě STD, asistovat na operačních i porodních sálech.

Podmiňující předměty: **PGY/VC011**, **CH1/VC011** nebo **CH1/VC012** nebo
CH1/VC013, **PAT/VCB11**, **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12**,
CJA/VCB21 nebo **CJA/VCB31**

PGY/VCB43**Resuscitace novorozence**

2 kr. Zp

Cvičení 3 [hod/sem] + Seminář 4 [hod/sem]

MUDr. Lubomír Dubrava

možný semestr: LS

Předmět je určen studentům studijního programu Všeobecné lékařství se zájmem o pediatrii, porodnictví a urgentní medicínu. Cílem je získání teoretických základů a praktických dovedností v resuscitaci novorozence.

Podmiňující předměty: PGY/VCBP2

PGY/VC011**Gynekologie a porodnictví 1**

5 kr.

Ko

Cvičení 70 [hod/sem] + Seminář 20 [hod/sem]

prof. MUDr. Radovan Pilka, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Po absolvování výuky by studenti měli mít základní znalosti v provedení porodnického vyšetření, vedení spontánního fyziologického porodu; alternativních způsobů vedení porodu, farmakoterapie v těhotenství, způsobu sledování patologického těhotenství, vedení těchto porodů, fyziologického šestinedělí i možných patologických stavů; řešení akutních stavů v porodnictví i porodnické operativy. Získají i základní znalosti a dovednosti při provedení gynekologického vyšetření; léčby zánětlivých gynekologických onemocnění; gynekologické operativy. Rozšíří své teoretické znalosti v oblastech specifické funkce pohlavních orgánů a jejich poruch, plánovaného rodičovství a poruch plodnosti, vrozených vývojových vad ženských pohlavních orgánů, endometriozy, nádorů reprodukčních orgánů ženy i při řešení akutních stavů v gynekologii.

Podmiňující předměty: CH1/VC011 nebo CH1/VC012 nebo CH1/VC013 ,
PAT/VCA11 , **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12** , **PAT/VCB11** ,
PFY/VCA11 , **CJA/VCB21** nebo **CJA/VCB31**

PGY/VC013**Gynekologie a porodnictví 2**

10 kr.

Zp

Praxe 2 [týd/sem] + Cvičení 40 [hod/sem] + Seminář 20 [hod/sem]

prof. MUDr. Radovan Pilka, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Kurz je založen na rozvoji praktických dovedností. Studenti pracují pod vedením na porodním sále, gynekologickém oddělení, ambulanci i operačním sále. Studenti mají dostatečné znalosti o etických přístupech týkajících se specifické péče o pacientky oboru porodnictví a gynekologie. Výuka se soustřeďuje na řešení následujících klinických problémů: Normální těhotenství a běžné těhotenské komplikace, hypertenze v těhotenství, preeklampsie, gestační diabetes a tromboembolické komplikace v těhotenství, ultrazvuk v těhotenství - hodnocení plodu, ultrazvuk v porodnictví a gynekologii, potrat a mimoděložní těhotenství, ukončení těhotenství, etika, spontánní porod, komplikace během porodu, fyziologické a patologické puerperium, reprodukční medicína, neplodnost a kontracepce, infekce v gynekologii, STD, poruchy menstruačního cyklu v období adolescence a ve fertilním věku, benigní a maligní gynekologické tumory, bolesti břicha, močová inkontinence, klimakterium a senium.

Podmiňující předměty: **PGY/VC011** , PGY/VCBP2**PGY/VC091****Gynekologie a porodnictví**

0 kr.

Sri

prof. MUDr. Radovan Pilka, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Prověření a vyhodnocení stupně znalostí z gynekologie, porodnictví a časné neonatální péče formou praktické zkoušky, písemného testu a ústní zkoušky.

Podmiňující předměty: PGY/VC012 nebo PGY/VC013 , PGY/VCBP2 , **PGY/VC011****PGY/ZUA11****Základy gynekologie a porodnictví**

1 kr.

Ko

Seminář 15 [hod/sem]

prof. MUDr. Radovan Pilka, Ph.D.

možný semestr: ZS

Student získá formou přednášek základní znalosti z gynekologie a porodnictví. Výuka je zaměřena na farmakoterapii, diagnostiku, vyšetřovací metody, řešení akutních stavů a ošetření patologií v dutině ústní v době těhotenství.

PLE – CENTRUM TELEMEDICÍNY, SIMULÁTORŮ A PRAKTICKÝCH DOVEDNOSTÍ

PLE/VCA81**Základní výkony ve zdravotnictví 1**

1 kr.

Zp

Cvičení 16 [hod/sem] + Seminář 8 [hod/sem]

PhDr. Zlata Pražanová, MBA

možný semestr: ZS

Cílem předmětu je: a) naučit studenty všeobecného lékařství znalostem o bezpečném provádění základních výkonů ve zdravotnictví v odborné učebně; b) naučit provádět příslušný výkon v souladu s platnými standardy a prakticky procvičit samostatně

provádění výkonů na modelech pod odborným dohledem; c) připravit studenty všeobecného lékařství na praktické provádění základních výkonů v klinické praxi v souladu s platnými standardy.

Podmiňující předměty: **LCH/VCA11** , **NAN/VCB15** , **KAR/VCB11** , **CJA/VCB11** , **BIO/VCB11** ,
LBF/VCB11 , **LCH/VCB19** nebo **LCH/VCB20** , **PVL/VCB71**
nebo **PVL/VCB72** , **HIE/VCB11**

PLE/VCA83	Základní výkony ve zdrav. 3 - kl. praxe	3 kr.	Zp
		Praxe 56 [hod/sem] + Seminář 12 [hod/sem]	
	PhDr. Zlata Pražanová, MBA	možný semestr: ZS	

Začlenit studenta do zdravotnického týmu, umožnit mu maximálně využít znalosti a dovednosti při péči o pacienty v reálném prostředí zdravotnického zařízení. Umožnit studentovi v praxi uplatnit a rozvinout komunikační dovednosti nejen ve vztahu k pacientům, ale i k členům zdravotnického týmu.

Podmiňující předměty: **PLE/VCA81** , **PLE/VCB81** , **PLE/VCBP1** , **PVL/VCB71** nebo
PVL/VCB72

PLE/VCBP1	Zákl. výkony ve zdravotnictví - kl.praxe	1 kr.	Zp
		Praxe 150 [hod/sem]	
	PhDr. Zlata Pražanová, MBA	možný semestr: LS	

Cílem předmětu je: a) začlenit studenta do zdravotnického týmu, kde bude moci uplatnit teoretické znalosti a praktické dovednosti v reálném prostředí nemocničního zařízení, seznámí se systémem práce zdravotnického týmu a vedením dokumentace; b) umožnit studentovi provádět naučené výkony pod vedením a odborným dohledem zdravotnických pracovníků v klinické praxi; c) umožnit studentovi uplatnit vhodné formy komunikace s pacientem/klientem před, při i po výkonu s důrazem na edukaci klienta a podporu jeho aktivity v léčebném procesu.

Podmiňující předměty: **PVL/VCB71** nebo **PVL/VCB72** , **LCH/VCA11** , **CJA/VCB11** ,
BIO/VCB11 , **LBF/VCB11** , **HIE/VCB11** , **KAR/VCB11** , **LCH/VCB19**
nebo **LCH/VCB20** , **NAN/VCB15** , **PLE/VCA81** nebo
SOL/VCA81 , **PLE/VCB81** nebo **SOL/VCB81**

PLE/VCBP2	Povinná praxe v ordinaci prakt.vš.lékaře	1 kr.	Zp
		Praxe 1 [týd/sem]	
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D.	možný semestr: LS	

V rámci rozšíření praktických dovedností absolventa Lékařské fakulty absolvovat 5 dní prázdninové praxe u praktického všeobecného lékaře. Získat praktické zkušenosti s poskytováním primární péče.

Podmiňující předměty: **IN0/VCB11** nebo **IN0/VCB12**

PLE/VCB81	Základní výkony ve zdravotnictví 2	2 kr.	Zp,Zk
		Cvičení 16 [hod/sem] + Seminář 8 [hod/sem]	
	PhDr. Zlata Pražanová, MBA	možný semestr: LS	

Cílem předmětu je: a) naučit studenty všeobecného lékařství znalostem o bezpečném provádění základních výkonů ve zdravotnictví v odborné učebně; b) naučit provádět příslušný výkon v souladu s platnými standardy a prakticky procvičit samostatné provádění výkonů na modelech pod odborným dohledem; c) připravit studenty všeobecného lékařství na praktické provádění základních výkonů v klinické praxi v souladu s platnými standardy.

Podmiňující předměty: **LCH/VCA11** , **NAN/VCB15** , **KAR/VCB11** , **CJA/VCB11** , **BIO/VCB11** ,
LBF/VCB11 , **LCH/VCB19** nebo **LCH/VCB20** , **PVL/VCB71**
nebo **PVL/VCB72** , **HIE/VCB11** , **PLE/VCA81** nebo
SOL/VCA81

PLE/VC021	Semináře z praktického lékařství	1 kr.	Zp
		Seminář 4 [hod/sem]	
	MUDr. Jarmila Ševčíková, Ph.D.	možný semestr: ZS/LS	

K hlavním cílům výuky patří usnadnit získání základních znalostí o všeobecné praxi včetně seznámením s definicí oboru, podpořit zájem studentů o všeobecné lékařství/rodinné lékařství, seznámit studenty s vybranými klinickými problémy všeobecného lékařství.

PLE/VC031	Akutní stavy v medicíně	6 kr.	Ko
		Cvičení 48 [hod/sem] + Seminář 48 [hod/sem]	

prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D., prof. MUDr. Pavel Horák, CSc.,
MUDr. Petr Jakubec, Ph.D., doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., MUDr.
Vladislav Kutěj, prof. MUDr. Tomáš Papajík, CSc., doc. MUDr.
Vlastimil Procházka, Ph.D., prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC,
MBA, prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc., doc. MUDr. Ondřej Urban,
Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Seznámit studenty s principy akutní medicíny. Naučit studenty racionálnímu chování (vyšetření, léčba a organizace) při konfrontaci s akutními stavy. Vysvětlit závažná onemocnění, která k akutním stavům vedou. Výuka bude probíhat za pomoci simulátoru. Výuka je rozšířena o přehled klinické biochemie a zobrazovacích metod.

Podmiňující předměty: **IN3/VCA12** nebo **IN3/VCA13**, **IN3/VCB12** nebo
IN3/VCB13, **NEU/VC011** nebo **NEU/VC012**, **CH1/VC011**
nebo **CH1/VC012** nebo **CH1/VC013**, **FAR/VCA12**
nebo **FAR/VCA13**, **RAD/VC012** nebo **RAD/VC013**,
MIK/VCA12, **KAR/VC022** nebo **KAR/VC023**, **DET/VC091**

PLE/VC042 **Všeobecné praktické lékařství** 2 kr. Zp
Seminář 5 [hod/sem]
doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Hlavním cílem výuky je seznámit studenty s náplní práce všeobecného praktického lékaře pro dospělé, s metodologií poskytování primární péče, ukázat rozdíly v poskytování primární péče ve světě. Velká pozornost je věnována i organizaci práce praktického lékaře a to se zaměřením na kvalitu poskytované péče a vedení všeobecné praxe, zdravotní a sociální problematiku, posudkovou činnost, systém dispenzarizace, prevence včetně očkování i na právní aspekty poskytování zdravotní péče v praxích všeobecných lékařů.

Podmiňující předměty: **IN3/VCB12** nebo **IN3/VCB13**, **IN3/VCA12** nebo
IN3/VCA13, **DET/VCBP2** nebo **DET/VC014**, **CH1/VCBP2**,
PGY/VCBP1 nebo **PGY/VCBP2**

PLE/VC052 **Povinná praxe ve vybraných lék. oborech** 2 kr. Zp
Praxe 19 [DNY/SEM] + Seminář 2 [hod/sem]
doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

V rámci rozšíření praktických dovedností absolventa lékařské fakulty absolvovat 19 dní praxe ve vybraném lékařském oboru, na který by se budoucí absolvent chtěl specializovat. Preferována je praxe mimo pracoviště FNOL, stáž lze rozdělit na dvě poloviny a absolvovat na dvou různých pracovištích. V rámci závěrečného semináře zhodnotí praktický přínos praxe a předloží písemně kazuistiku.

Podmiňující předměty: **DET/VCBP2** nebo **DET/VC014**, **CH1/VCBP2**, **PGY/VCBP1**
nebo **PGY/VCBP2**

PLE/ZU011 **Akutní stavy v zubním lékařství 1** 1 kr. Ko
Cvičení 3 [hod/sem] + Seminář 2 [hod/sem]
doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., MUDr. Vladislav Kutěj, doc. MUDr. možný semestr: LS
et MUDr. Peter Tvrdý, Ph.D., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.

Poskytování základní a rozšířené kardiopulmonální resuscitace včetně základních život zachraňujících výkonů. Seznámení se základními akutními stavy a jejich řešením, organizace zdravotnické záchranné služby.

PLE/ZU021 **Akutní stavy v zubním lékařství 2** 1 kr. Ko
Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 2 [hod/sem]
doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D., MUDr. Vladislav Kutěj, doc. MUDr. možný semestr: ZS
et MUDr. Peter Tvrdý, Ph.D., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.

Seznámit studenty s principy akutní medicíny. Naučit studenty racionálnímu chování (vyšetření, léčba a organizace) při konfrontaci s akutními stavy. Vysvětlit závažná onemocnění, která k akutním stavům vedou. Výuka bude probíhat za pomoci simulátoru.

PLI – KLINIKA PLICNÍCH NEMOCÍ A TUBERKULÓZY

PLI/VCB12 **Nové trendy v léčbě plicních nemocí** 3 kr. Zp
Seminář 8 [hod/sem]
MUDr. Petr Jakubec, Ph.D. možný semestr: LS

Předmět seznamuje s novinkami v léčbě plicních nemocí. Informuje o současné farmakologické i nefarmakologické terapii na

základě medicíny podložené fakty včetně probíhajících multicentrických klinických studií.

Podmiňující předměty: IN3/VCA12 nebo IN3/VCA13 , MIK/VCA12 , RAD/VC012
nebo RAD/VC013 , FAR/VCA12 nebo FAR/VCA13

PLI/VC021	Diagnostika a terapie infekcí dých. cest	3 kr.	Ko
		Seminář 8 [hod/sem]	
	MUDr. Petr Jakubec, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Cílem výuky je seznámit studenty s komplexním pohledem na problematiku bakteriálních infekcí dýchacích cest v komunitním i nemocničním prostředí. Postupně budou prezentovány jednotlivé diagnózy se zaměřením na klinickou diagnostiku, identifikaci bakteriálních původců a možnosti terapeutického přístupu.

Podmiňující předměty: MIK/VCA12 , FAR/VCA12 nebo FAR/VCA13 , IN0/VCB11
nebo IN0/VCB12 , CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12
nebo IN0/VCA12 nebo IN0/VCA13

PRL – KLINIKA PRACOVNÍHO LÉKAŘSTVÍ

PRL/VC011	Pracovní lékařství	2 kr.	Ko
		Cvičení 8 [hod/sem] + Seminář 22 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D.	možný semestr:	ZS/LS

Cílem je zvládnutí základů interdisciplinárního oboru, který se věnuje vlivu pracovního prostředí na zdraví jedince i populace. Předmětem studia jsou dále prevence, diagnostika, léčba a posudkové aspekty nemocí způsobených nebo zhoršovaných prací.

Podmiňující předměty: CJA/VCB21 nebo CJA/VCB31 , CH0/VCA11 nebo
CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12 nebo IN0/VCA13 ,
MIK/VCA12 , PAT/VCA11 , PAT/VCB11 , PFY/VCA11 , PFY/VCB11
nebo PFY/VCB12 , PSY/VCA13 , PSY/VCB11 nebo
PSY/VCB13 , PVL/VCA13 nebo SOL/VCA12 nebo
SOL/VCA13 , FAR/VCB11 , IN2/VCB21 nebo IN2/VCB22 ,
KIM/VCB11 nebo KIM/VCB12 , PLE/VCB31 nebo
PVL/VCB32 nebo SOL/VCB32

PRL/ZDA21	Psychohygiena	2 kr.	Ko
		Cvičení 5 [hod/sem] + Seminář 9 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Předmět seznamuje s poznatky duševní hygieny v práci a životě, objasňuje psychickou zátěž výkonu náročného zdravotnického povolání se zaměřením na zvládání složitých sociálních situací. Zabývá se individuální aplikací metod a technik směřujících k rozvoji mezilidských vztahů a pozitivního interpersonálního klimatu na pracovišti.

PRL/ZDA24	Posudkové lék. a posuzování zdrav. stavu	3 kr.	Ko
		Seminář 21 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Předmět je koncipován jako teoretický, vychází z medicínské praxe a základním cílem předmětu je seznámení studentů s rámcovými postupy a přístupem k osobám, které jsou posuzovány v oblasti dávek sociálního zabezpečení. Studenti získají přehled o těchto dávkách, které jsou vázány na posouzení zdravotního stavu, součástí je i prezentace související legislativy. Studentům bude přednesen systém klasifikace nemocí, získají informace o formě dokumentace, která se váže na posuzování zdravotního stavu v oblasti dávek sociál. zabezpečení v gesci Lékařské posudkové služby a o statistických datech z oblasti nemocenského, důchodového pojištění a z oblasti tzv. nepojistných systémů a získají rámcovou představu o finanční náročnosti vyplácených dávek.

PRL/ZDB11	Hodnocení zdrav. rizik a ochrana zdraví	4 kr.	Zp,Zk
		Přednáška 5 [hod/sem] + Cvičení 11 [hod/sem] + Seminář 11 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D.	možný semestr:	LS

Předmět seznámí studenty se základy organizace ochrany a bezpečnosti zdraví při práci a je součástí komplexu předmětů umožňujících výkon povolání ve všech oblastech péče o zdraví. Student se seznámí se základními rizikovými faktory práce - jako jsou chemické látky, biologické činitele, fyzikální faktory (zejména nadměrná fyzická zátěž celková i lokální svalová, ale také vibrace, hluk, prach, ionizující, neionizující záření) a jejich vlivem na zdraví. Možná poškození na zdraví z práce budou probrána z hlediska různých odvětví činnosti a s ohledem na jejich prevenci. Řada pracovních prostředí a činností bude představena pomocí videosekvencí. Student se seznámí se základy pracovnělékařských služeb z pohledu zaměstnance, zaměstnavatele i poskytovatele. Důraz bude kladen na legislativní ukotvení, prevenci poškození zdraví z práce, podporu zdraví při práci a také na pozitivní význam práce pro zdraví.

PRL/ZUA11	Pracovně lékařská péče u stomat. profesí	1 kr.	Ko
------------------	---	-------	----

doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D.

Seminář 6 [hod/sem]

možný semestr: ZS

Předmět seznamuje s možnými rizikovými faktory práce u lékařských i nelékařských stomatologických profesí (infekce, alergie, nevhodná pracovní poloha, lokální svalová zátěž, neuropsychická zátěž, záření atd.). Zabývá se opatřeními, směřujícími k prevenci možných poškození na zdraví z práce, včetně např. očkování, lékařských preventivních prohlídek, ergonomie pracovního místa apod. z pohledu zubního lékaře - zaměstnance i zaměstnavatele.

Podmiňující předměty: IN1/ZUA12 , PFY/ZUB12

PSY – KLINIKA PSYCHIATRIE**PSY/VCA13****Lékařská psychologie 1**

0 kr.

Zp

Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 15 [hod/sem]

prof. MUDr. Klára Látalová, Ph.D.

možný semestr: ZS

Cílem výuky je vytvoření úspěšného kontaktu s pacientem jako důležité součásti komplexní léčby a optimální péče o pacienta.

Podmiňující předměty: CJA/VCB11 , LCH/VCA11 , BIO/VCB11 , LBF/VCB11 , NAN/VCB15 ,
 KAR/VCB11 , LCH/VCB19 nebo LCH/VCB20 , HIE/VCB11 ,
 PVL/VCB71 nebo PVL/VCB72

PSY/VCA42**Psychohygienu pro mediky**

2 kr.

Zp

Přednáška 6 [hod/sem] + Seminář 6 [hod/sem]

MUDr. Bc. Daniela Zmeškalová, Ph.D.

možný semestr: ZS

Výuka předmětu Psychohygienu pro mediky vychází z praktické potřeby osvojit si základní dovednosti pro psychicky náročné povolání lékaře. Tyto dovednosti jsou užitečné již při zvládání náročného studia, zejména pokud jde o organizaci času, absolvování zkoušek, ale také při konfrontaci se zátěží související s prací v pomáhající profesi. Výuka klade důraz na vědecky podložené metody a intervence, které zlepšují duševní zdraví, podporují psychickou pohodu a přispívají k úspěšnému životu na osobní i společenské úrovni. Důležitým nástrojem výuky předmětu bude nácvik jednoduchých relaxačních, imaginačních a meditačních technik.

Podmiňující předměty: PSY/VCB11 nebo PSY/VCB12 nebo PSY/VCB13
 nebo PSY/ZUB21

PSY/VCB13**Lékařská psychologie 2**

3 kr.

Zp,Zk

Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 15 [hod/sem]

prof. MUDr. Klára Látalová, Ph.D.

možný semestr: LS

Cílem výuky je vytvoření úspěšného kontaktu s pacientem jako důležité součásti komplexní léčby a optimální péče o pacienta.

Podmiňující předměty: PSY/VCA13 , NAN/VCB15 , LCH/VCA11 , CJA/VCB11 , BIO/VCB11 ,
 LBF/VCB11 , KAR/VCB11 , LCH/VCB19 nebo LCH/VCB20 ,
 HIE/VCB11 , PVL/VCB71 nebo PVL/VCB72

PSY/VCB41**Relaxace a imaginační v psychiatrii**

2 kr.

Zp

Seminář 8 [hod/sem]

MUDr. Bc. Daniela Zmeškalová, Ph.D.

možný semestr: LS

Cílem je seznámit studenty s teorií i s praktickými ukázkami jednotlivých relaxačních a imaginativních technik. Studenti si osvojí základy autogenního tréninku, progresivní relaxace, práce s imaginacemi při práci s klienty či v rámci psychohygieny.

Podmiňující předměty: PSY/VCA13 nebo PSY/ZUB21 , PSY/VCB11 nebo
 PSY/VCB13 nebo PSY/ZUB21

PSY/VC022**Psychiatrie**

5 kr.

Zp,Zk

Přednáška 18 [hod/sem] + Cvičení 48 [hod/sem] + Seminář 24 [hod/sem]

prof. MUDr. Klára Látalová, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Poskytnout základní přehled psychiatrických diagnóz, jejich terapie a dlouhodobé léčby.

Podmiňující předměty: CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12
 nebo IN0/VCA13 , MIK/VCA12 , PVL/VCA13 nebo
 SOL/VCA12 nebo SOL/VCA13 , FAR/VCB11 , IN2/VCB21
 nebo IN2/VCB22 , PSY/VCA13 , KIM/VCB11 nebo
 KIM/VCB12 , CJA/VCB21 nebo CJA/VCB31 , PAT/VCB11 ,
 PFY/VCB11 nebo PFY/VCB12 , PLE/VCB31 nebo
 PVL/VCB32 nebo SOL/VCB32

PSY/ZDA11**Zdravotnická psychologie**

2 kr.

Ko

Cvičení 5 [hod/sem] + Seminář 9 [hod/sem]

prof. MUDr. Ján Praško Pavlov, CSc.

možný semestr: ZS

Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Řeší problematiku psychologie nemocných. Směřuje ke kvalitnějšímu poznání nemocného a k pochopení jeho potřeb i problémů, které mu nemoc přináší. Předmět zdravotnická psychologie prohlubuje poznatky, které jsou důležité pro profesionální zvládání náročných situací v péči o nemocné, osoby se zdravotním postižením a umírající jedince.

PSY/ZDB21**Sociální psychologie**

2 kr.

Ko

Cvičení 5 [hod/sem] + Seminář 9 [hod/sem]

prof. MUDr. Ján Praško Pavlov, CSc.

možný semestr: LS

Předmět seznamuje s poznatky sociální psychologie. Zabývá se individuální aplikací metod a technik směřujících k rozvoji vztahů ve skupině. Seznamuje s problematikou postojů, jejich formování a změny. Informuje o sociálních skupinách, skupinové struktuře a kompozici. Předmět sociální psychologie prohlubuje poznatky, které jsou důležité pro profesionální zvládání sociálních interakcí ve skupině.

PSY/ZUB11**Psychiatrie**

2 kr.

Zp, Zk

Cvičení 15 [hod/sem]

prof. MUDr. Ján Praško Pavlov, CSc.

možný semestr: LS

Poskytnout základní přehled psychiatrických diagnóz, jejich terapie a dlouhodobé léčby.

PSY/ZUB21**Psychologická propedeutika**

4 kr.

Zp

Seminář 15 [hod/sem]

prof. MUDr. Klára Látalová, Ph.D.

možný semestr: LS

Seznámení posluchačů se základními psychologickými postupy, které musí na bazální úrovni zvládnout lékař, seznámení se základními psychoterapeutickými školami.

Podmiňující předměty: **LCH/ZUA11** , **LBF/ZUA11** , **BIO/ZUB11** , **NAN/ZUB11** , **HIE/ZUB12** , **KAR/VCB11** , **ST1/ZUB40** , **ST1/ZUB01** , **BIO/ZUA11** , **NAN/ZUA11** , **ST1/ZUA40**

PVL – ÚSTAV VEŘEJNÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

PVL/VCA13**Sociální lékařství a lékařská etika**

2 kr.

Zp

Seminář 14 [hod/sem]

doc. PhDr. Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D.

možný semestr: ZS

Cílem předmětu v oblasti sociálního lékařství je: a) objasnit klíčová témata sociálního lékařství a veřejného zdravotnictví (zdraví a nemoc, sociální determinanty zdraví a nemoci); b) společenské a ekonomické důsledky nemoci a měření frekvence nemocí v populaci; c) vysvětlit význam zdravotnické demografie a ukazatelů zdravotního stavu populace; d) seznámit se zdravotně- sociální péčí o osoby se specifickými potřebami (osoby s duševní poruchou a omezení svéprávnosti, etnické menšiny, cizinci a sociálně-vyloučené skupiny obyvatelstva). Cílem předmětu v oblasti lékařské etiky je: a) vysvětlit základní etické pojmy, principy, normy a kodexy; b) objasnit vztah etiky a práva; c) pomoci studentům osvojit si základy etického rozvažování v procesu poskytování zdravotní péče pomocí metody Four boxes; d) ukázat eticky dilematické situace ve vztahu k začátku a konci života a vést nad dilematy odbornou diskuzi; e) seznámit s významem etického poradenství jako institutu řešení etických problémů každodenní medicíny; f) předvést test morální kompetence podle Linda; g) diskutovat aktuální etická dilemata současné medicíny v ČR i ve světě.

PVL/VCB11**Epidemiologická metodologie; EBM**

1 kr.

Zp

Seminář 12 [hod/sem]

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

možný semestr: LS

Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Student se seznámí s epidemiologickou metodou práce, která je využívána při studiu vzniku nemocí a při identifikaci faktorů, které vznik nemocí ovlivňují nebo podmiňují. Cílem epidemiologické metody práce je faktory identifikovat, objektivně prokázat jejich roli při vzniku a rozvoji onemocnění a následně vypracovat, navrhnout a ověřit odpovídající preventivní opatření. Student se seznámí s designem epidemiologických studií deskriptivních i analytických. Bude procvičovat jejich rozpoznání, analýzu a interpretaci výsledků na praktických příkladech. Student se seznámí se základy EBM jako integrací nejlepšího vědeckého důkazu s klinickou odborností a pacientovými hodnotami.

Podmiňující předměty: **PVL/VCA13** nebo **SOL/VCA12** nebo **SOL/VCA13** , **IN2/VCA22** , **MIK/VCA12** , **PAT/VCA11**

PVL/VCB32**Komunikace s pacientem v praxi**

1 kr.

Zp

Seminář 7 [hod/sem]

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je: a) seznámit studenty s významem profesní komunikace lékaře i dalších zdravotnických pracovníků s pacienty a jejich rodinami, b) zdůraznit důležitost vzájemné komunikace zdravotnických pracovníků v rámci pracovních týmů při jejich každodenní práci a spolupráci, a c) diskutovat se studenty konkrétní příklady a zkušenosti týkající se komunikace při poskytování zdravotní péče (ambulantní i nemocniční).

Podmiňující předměty: **PVL/VCB71** nebo **PVL/VCB72** nebo **PVL/VCB73**,
PLE/VCBP1

PVL/VCB71 **Etic. základy komunikace pro odb. praxi**

2 kr.

Ko

Praxe 10 [hod/sem] + Seminář 5 [hod/sem]

doc. PhDr. Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D.

možný semestr: LS

Obsahem předmětu je: a) seznámit studenty se základními pravidly ústní komunikace, včetně formálních náležitostí komunikace písemné, naučit studenty oslovovat pracovníky ve zdravotnictví tituly, jak je uvádí vysokoškolský zákon; b) procvičovat principy slušného chování, asertivní přístup ve zdravotnictví, seznámit s různými typy osob, které vyhledávají zdravotní péči, včetně

jejich multikulturních aspektů; c) popsat historický vývoj medicíny v etickém kontextu, včetně vysvětlení symbolů v medicíně, podrobně rozebrat život a dílo lékaře Hippokrata a jeho etické přísahy, ukázat vývoj etických principů a vysvětlit jejich význam pro komunikaci v současné odborné medicínské praxi.

PVL/VCB72 **Etic. základy komunikace pro odb. praxi 1**

2 kr.

Zp

Cvičení 5 [hod/sem] + Seminář 5 [hod/sem]

doc. PhDr. Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D.

možný semestr: LS

Obsahem předmětu je: a) seznámit se základními pravidly ústní komunikace, včetně formálních náležitostí komunikace písemné, naučit oslovovat pracovníky ve zdravotnictví a školství podle titulů; b) procvičovat principy slušného chování, asertivní přístup ve zdravotnictví, seznámit s různými typy osob, které vyhledávají zdravotní péči, včetně jejich multikulturních aspektů; c) popsat historický vývoj medicíny v etickém kontextu, včetně vysvětlení symbolů v medicíně, inspirovat životem a dílem lékaře Hippokrata a Galéna, ukázat Hippokratovu přísahu, včetně jejího faktického, hodnotového i motivačního významu pro současnou medicínu; d) charakterizovat cíle současné medicíny a vysvětlit význam etických principů pro komunikaci v odborné medicínské praxi; e) seznámit se základními právními normami, vymezujícími sdělování informací lékařem; f) procvičit konkrétní příklady komunikace lékař - pacient.

PVL/VCB73 **Etic. základy komunikace pro odb. praxi 2**

1 kr.

Ko

Cvičení 5 [hod/sem]

doc. PhDr. Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D.

možný semestr: LS

Cílem předmětu je naučit studenty aplikovat interakční přístup v rámci komunikace ve zdravotnictví, seznámit studenty s komunikační strategií SPIKES a její aplikaci v rámci komunikace lékař - pacient, podněcovat studenty k vytvoření vlastní komunikační situace postavené na vlastní dobré/negativní zkušenosti (SPEAK UP model), představit studentům model faktorů podílejících se na bezpečnostních incidentech v nemocnicích (tzv. deadly dozen/smrtící tučt), zdůraznit důležitost týmové práce a efektivní komunikace v týmu (SBAR program) a spirály učení.

Podmiňující předměty: **CJA/VCB11**, **BIO/VCB11**, **LBF/VCB11**, **LCH/VCA11**, **NAN/VCB15**,

HIE/VCB11, **KAR/VCB11**, **LCH/VCB19**, **PVL/VCB72****PVL/VC012** **Epidemiologie 1**

3 kr.

Zp

Seminář 60 [hod/sem]

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Student se seznámí s epidemiologickými charakteristikami významných infekčních a neinfekčních nemocí. Detailně bude probrán proces šíření nákazy v populaci/epidemický proces a jeho zákonitosti. Student se naučí konstruovat epidemickou křivku, vyhodnocovat epidemiologický trend ve výskytu nemocí, orientovat se v databázích a hlášení ISIN. Budou prezentovány modelové situace epidemických výskytů a algoritmy jejich řešení. Cílem předmětu je schopnost epidemiologického šetření v případě epidemických výskytů a navržení protiepidemických opatření.

Podmiňující předměty: **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12**
nebo **IN0/VCA13**, **IN2/VCB21** nebo **IN2/VCB22**,
PAT/VCB11, **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12**, **FAR/VCB11**,
CJA/VCB21 nebo **CJA/VCB31**, **PSY/VCB11** nebo
PSY/VCB13, **PVL/VCB32** nebo **SOL/VCB32**, **KIM/VCB11**
nebo **PVL/VCB11**

PVL/VC013 **Epidemiologie**

2 kr.

Zp

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

Seminář 60 [hod/sem]

možný semestr: ZS/LS

Student se seznámí s epidemiologickými charakteristikami významných infekčních a neinfekčních nemocí. Detailně bude probrán proces šíření nákazy v populaci/epidemický proces a jeho zákonitosti. Student se naučí konstruovat epidemickou křivku, vyhodnocovat epidemiologický trend ve výskytu nemocí, orientovat se v databázích a hlášení ISIN. Budou prezentovány modelové situace epidemiických výskytů a algoritmy jejich řešení. Cílem předmětu je schopnost epidemiologického šetření v případě epidemiických výskytů a navržení protiepidemických opatření.

Podmiňující předměty: **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12**
 nebo **IN0/VCA13**, **IN2/VCB21** nebo **IN2/VCB22**,
PAT/VCB11, **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12**, **FAR/VCB11**,
CJA/VCB21 nebo **CJA/VCB31**, **PSY/VCB11** nebo
PSY/VCB13, **PVL/VCB32** nebo **SOL/VCB32**, **KIM/VCB11**
 nebo **PVL/VCB11**

PVL/VC022**Epidemiologie 2**

2 kr. Zp

Seminář 30 [hod/sem]

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Student prohloubí znalosti obecné a speciální epidemiologie. Bude seznámen s úlohou praktického lékaře v prevenci nemocí a s prací na KHS při řešení aktuálních problémů veřejného zdraví. Výuka bude zaměřena na aktuální epidemiologickou situaci. Pozornost bude věnována fenoménu odmítání očkování, bioterorismu, vysoce nebezpečným nákazám a problematice výživy ve vztahu k onemocněním hromadného výskytu.

Podmiňující předměty: **PVL/VC011** nebo **PVL/VC012** nebo **PVL/VC013**,
SLP/VC011, **PVL/VC041** nebo **SOL/VC021**, **IN1/VC012**,
FAR/VCA12 nebo **FAR/VCA13**

PVL/VC023**Epidemiologie a sociální lékařství**

3 kr. Zp

Seminář 34 [hod/sem]

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Předmět se skládá ze dvou částí, které tvoří nedílnou součást SRZ - Epidemiologie a sociální lékařství. Student prohloubí znalosti obecné a speciální epidemiologie. Bude seznámen s úlohou praktického lékaře v prevenci nemocí a s prací na KHS při řešení aktuálních problémů veřejného zdraví. Výuka bude zaměřena na aktuální epidemiologickou situaci. Pozornost bude věnována fenoménu odmítání očkování, vysoce nebezpečným nákazám a problematice výživy ve vztahu k onemocněním hromadného výskytu. V části věnované sociálnímu lékařství je cílem výuky seznámit studenty s aktuálními problémy v českém zdravotnictví a s prioritami v globální i evropské zdravotní strategii s důrazem na mezinárodní doporučení v oblasti péče.

Podmiňující předměty: **PVL/VC011** nebo **PVL/VC012** nebo **PVL/VC013**,
SLP/VC011, **PVL/VC041**, **IN1/VC012**, **FAR/VCA13**

PVL/VC031**Čisté prostory - operační sály**

2 kr. Ko

Seminář 10 [hod/sem]

doc. RNDr. Ivanka Matoušková, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Předmět podává základní informace o typech čistých prostorů a zásadách práce v těchto prostorech na podkladech současné legislativy.

Podmiňující předměty: **MIK/VCA12**

PVL/VC032**Klinická etika**

2 kr. Zp

Seminář 4 [hod/sem]

doc. PhDr. Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Předmět se zabývá: a) významem klinické etiky a ukázkou návodů k řešení eticky sporných kazuistik v medicínské praxi; b) etickými dilematy z klinické lékařské praxe, včetně konkrétních případových studií; c) spirituálními potřebami nemocných a klinickou pastorační péčí; d) diskuzí s lékaři o jejich životních zkušenostech s řešením eticky sporných situací v konkrétní klinické

praxi (onkologie, gynekologie, interní lékařství, soudní lékařství, psychiatrie, pediatrie aj).

PVL/VC033**Komunikace s handicapovanými pacienty**

2 kr. Zp

Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 2 [hod/sem]

doc. PhDr. Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D.

možný semestr: ZS

Cílem předmětu je: a) seznámit studenty se základními principy komunikace s handicapovanými pacienty a s různými typy zdravotního postižení; b) naučit komunikovat studenty s pacienty se specifickými potřebami s důrazem na komunikaci s do-

spělými pacienty omezenými ve svéprávnosti a s geriatrickými pacienty se zdravotním postižením. Výuka zahrnuje kazuistiky a praktický nácvik dovedností včetně řešení modelových situací.

Podmiňující předměty: PVL/VCA13 nebo SOL/VCA11 nebo SOL/VCA12
nebo SOL/VCA13 , CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12
nebo IN0/VCA12 nebo IN0/VCA13 , PVL/VCB71
nebo PVL/VCB72 nebo SOL/VCB71

PVL/VC034 **Komunikace s osobami se sluch.postižením** 2 kr. Zp
Cvičení 6 [hod/sem]
prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D. možný semestr: ZS

Cílem předmětu je zvýšit kompetence studentů a seznámit je se specifiky komunikace s osobami se sluchovým postižením, s důrazem na rizika vzniku komunikační bariéry u osoby sluchově postižené, vymezení pojmu sluchové postižení. Naučit základy komunikačních systémů osob sluchově postižených - český znakový jazyk, prstová abeceda a odezírání.

Podmiňující předměty: PVL/VCB71 nebo PVL/VCB72 nebo SOL/VCB71 ,
PVL/VCB32 nebo SOL/VCB32

PVL/VC041 **Sociální lékařství** 1 kr. Zp
Seminář 24 [hod/sem]
doc. MUDr. Jana Janoutová, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je vysvětlit studentům význam sociálního lékařství a veřejného zdravotnictví pro práci lékaře a seznámit je se základními principy zdravotní politiky/strategie pro zajištění péče o zdraví v ČR. Obsah předmětu vychází z moderního evropského pojetí veřejného zdravotnictví a zaměřuje se především na: a) globální a evropské priority v péči o zdraví s důrazem na mezinárodní doporučení, b) systémy zdravotní péče s důrazem na systém zdravotní péče v ČR, c) poskytování zdravotní péče, typy zdravotnických zařízení, ekonomiku a financování zdravotnictví, úhrady zdravotní péče, zdravotní pojištění v ČR, d) základní zdravotnickou legislativu, e) management a personální řízení ve zdravotnictví, f) výkon profese lékaře, g) základy posudkového lékařství a posuzování zdravotního stavu (invalidity), h) informace o Národním zdravotnickém informačním systému ČR (NZIS), i) poskytování zdravotních služeb v krizových situacích, Integrovaný záchranný systém (IZS) s důrazem na Zdravotnickou záchrannou službu (ZZS). V rámci výuky budou se studenty probírány konkrétní příklady z praxe.

Podmiňující předměty: PVL/VCA13 nebo SOL/VCA11 nebo SOL/VCA12
nebo SOL/VCA13

PVL/VC043 **Sociální lékařství 2** 1 kr. Zp
Seminář 4 [hod/sem]
doc. MUDr. Alena Petráková, CSc. možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je seznámit studenty s aktuálními problémy v českém zdravotnictví a s prioritami v globální i evropské zdravotní strategii s důrazem na mezinárodní doporučení v oblasti péče.

Podmiňující předměty: PVL/VC041 nebo SOL/VC021 , PVL/VC011 nebo
PVL/VC012 nebo PVL/VC013 , SLP/VC011 , FAR/VCA12
nebo FAR/VCA13 , IN1/VC012

PVL/VC091 **Epidemiologie, právo a sociál. lékařství** 0 kr. Sri
prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Vyhodnocení úrovně znalostí z epidemiologie, medicínského práva a sociálního lékařství.

Podmiňující předměty: PVL/VC021 nebo PVL/VC022 nebo PVL/VC023 ,
SLP/VC021 nebo SLP/VC022 , PVL/VC023 nebo
PVL/VC043 nebo SOL/VC022 nebo SOL/VC023 ,
PVL/VC011 nebo PVL/VC012 nebo PVL/VC013 ,
SLP/VC011 , PVL/VC041 nebo SOL/VC021 , FAR/VCA12
nebo FAR/VCA13 , IN1/VC012

PVL/ZDA11 **Soc.lékařství a zdrav.a soc.determinanty** 5 kr. Zp,Zk
Přednáška 18 [hod/sem] + Seminář 17 [hod/sem]
doc. PhDr. Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D. možný semestr: ZS

Cílem předmětu je objasnit základní pojmy zdraví a nemoc, sociální a zdravotní determinanty zdraví a nemoci, společenské a ekonomické důsledky nemoci; seznámit s přirozenou historií nemoci, nozologií a klasifikací nemoci, vysvětlit význam zdravotnické demografie a pomocí indikátorů zdravotního stavu populace ukázat na nerovnosti ve zdraví; akcentovat význam zdravotní gramotnosti podle populačních skupin. Studenti budou schopni metodicky uchopit a analyzovat systém péče

o zdraví, úlohu zdravotnických institucí a proces vzdělávání zdravotnických pracovníků, včetně významu vědeckých důkazů pro veřejné zdravotnictví a tvorby doporučených postupů pro veřejné zdravotnictví.

PVL/ZDA12	Základy práva a správní právo	4 kr.	Zp,Zk
		Seminář 27 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Jana Janoutová, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Cílem předmětu Základy práva a správní právo je seznámit posluchače se systémem právní soustavy, základními právními dokumenty a právní odpovědností občana, s problematikou správního práva a vybranými právními předpisy.

PVL/ZDA13	Management ve zdravotnictví	3 kr.	Ko
	Přednáška 8 [hod/sem] + Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 8 [hod/sem]		
	prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Absolvováním předmětu získá student přehled o stylech řízení a fungování zdravotnické instituce se zřetelem na její hierarchickou strukturu, velikost a typ. Seznámí se s jednotlivými manažerskými funkcemi a vybrané techniky dokáže aplikovat v praxi. Seznámí se s požadavky kladenými na osobnost manažera, osvojí si zásady efektivního stylu práce, řízení času a delegování.

PVL/ZDA14	Řízení kriz.situací a medicína katastrof	2 kr.	Ko
	Přednáška 2 [hod/sem] + Cvičení 2 [hod/sem] + Seminář 10 [hod/sem]		
	doc. MUDr. Jana Janoutová, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Studenti se seznámí se základními informacemi z oblasti řízení krizových situací a medicíny katastrof na úrovni mezinárodní (WHO, EU) i národní (ČR). Dále získají studenti teoretické i praktické informace zaměřené na strukturu a funkci jednotlivých složek integrovaného záchranného systému v České republice i na tvorbu pandemických a krizových plánů pro případy ohrožení populace ČR riziky různé etiologie (CBRN: biologické, chemické, radiální a nukleární incidenty) s důrazem na přeshraniční rizika, včetně mezinárodních legislativních nařízení a doporučení.

PVL/ZDA15	Ekonomika veřej.sektoru a veřej. finance	3 kr.	Zp,Zk
	Přednáška 8 [hod/sem] + Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 8 [hod/sem]		
	prof. Ing. Richard Pospíšil, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Předmět seznámí studenta se základním fungováním tržního mechanismu (poptávková a nabídková křivka) a objasnit problematiku veřejného sektoru a roli veřejných financí. Objasnit roli státu a jeho nástrojů (monetární a fiskální pol.) v tržní ekonomice.

PVL/ZDA17	Komunikace ve zdravotnictví	2 kr.	Ko
	Cvičení 5 [hod/sem] + Seminář 9 [hod/sem]		
	prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Tento předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Tvoří základ profesionálních znalostí a dovedností při navazování kontaktu a získání důvěry klienta/pacienta a pro další účinnou a kvalitní péči o jeho individuální potřeby. Prohloubí u studentů znalosti o zásadách a dovednostech adekvátní komunikace s klienty, jejich rodinami, spolupracovníky a institucemi. Hlavní důraz je kladen na praktické procvičování.

PVL/ZDA18	Epidemiologická metoda práce	5 kr.	Zp,Zk
	Přednáška 10 [hod/sem] + Seminář 25 [hod/sem]		
	prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Předmět je koncipován jako teoretický a je součástí komplexu předmětů umožňujících studentům působit ve všech sférách péče o zdraví. Studenti se naučí používat různé metody při podpoře zdraví jedince, skupiny a společnosti. Součástí předmětu jsou základy hygieny, epidemiologie a epidemiologické metody práce. Nedílnou součástí je také obecná epidemiologie, zejména základní epidemiologické pojmy, základní charakteristiky epidemického procesu, principy imunity, surveillance nemocí, sterilizace a dezinfekce.

PVL/ZDA21	Zdravotní, léková a sociální politika	5 kr.	Zp,Zk
	Přednáška 3 [hod/sem] + Cvičení 10 [hod/sem] + Seminář 22 [hod/sem]		
	doc. MUDr. Jana Janoutová, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Studenti se seznámí se základními informacemi z oblasti zdravotní, lékové a sociální politiky v České republice i se základními dokumenty mezinárodních organizací, na jejichž základě je strategie péče o zdraví v ČR koncipována a legislativně vymezena. Studenti získají praktické informace zaměřené na programy Zdraví 2020: Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí a Zdraví 2030 a její implementaci v České republice.

PVL/ZDA22	Financování zdravot.a základy účetnictví	3 kr.	Zp,Zk
	Přednáška 8 [hod/sem] + Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 8 [hod/sem]		

Ing. Michal Menšík, Ph.D.

možný semestr: ZS

Posluchači se v rámci předmětu Financování zdravotnictví a základy účetnictví seznámí se zdravotnickými systémy, úhradovými mechanismy a se základy účetnictví.

PVL/ZDA23 Pracovní právo a občanské právo

3 kr. Ko

Seminář 20 [hod/sem]

doc. MUDr. Jana Janoutová, Ph.D.

možný semestr: ZS

V průběhu seminářů se studenti seznámí s charakteristikou a zásadami občanského práva, podmínkami občanskoprávní odpovědnosti, občanským právem procesním a pracovním právem. Student pozná a pochopí vybranou část problematiky pracovního a občanského práva, význam jednotlivých právních institutů soukromého práva vzhledem ke zdravotnictví, seznámí se s širším okruhem relevantních zdrojů k problematice soukromoprávních aspektů výkonu zdravotnických povolání, získá širší rozhled a základní souvislosti mezi pracovním a občanským právem a zdravotnictvím. V průběhu seminářů bude simulováno právní myšlení s cílem vytvořit základní právní povědomí studentů.

Podmiňující předměty: PVL/ZDA12

PVL/ZDA25 Epidemiologie infekč. a neinfekč.onemoc.

4 kr. Zp,Zk

Přednáška 5 [hod/sem] + Seminář 22 [hod/sem]

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

možný semestr: ZS

Předmět je koncipován jako teoretický a je součástí komplexu předmětů umožňujících studentům působit ve všech sférách péče o zdraví. Studenti se seznámí se s nejvýznamnějšími infekčními onemocněními, prevencí a protiepidemickými opatřeními. Naučí identifikovat rizikové faktory pro vznik neinfekčních nemocí a vhodně působit v oblasti prevence vzniku těchto nemocí.

Podmiňující předměty: PVL/ZDA18

PVL/ZDA27 Diplomový seminář 1

2 kr. Ko

Přednáška 3 [hod/sem] + Cvičení 7 [hod/sem] + Seminář 9 [hod/sem]

doc. PhDr. Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D.

možný semestr: ZS

V rámci předmětu Diplomový seminář 1 jsou studenti seznámeni se základními typy písemných prací a dalšími formami písemných projevů a s eticko-právními aspekty diplomových prací. V předmětu je podrobně probírána a procvičována celá přípravná etapa diplomové práce, která zahrnuje: výběr tématu, proces zadání tématu práce a pokyny pro práci s vedoucím diplomové práce, stanovení cíle práce, harmonogramu práce, včetně vyhledávání informačních zdrojů, tj. tvorby konceptuálního rámce informací v kvalitativním výzkumu, podrobném přehledu doposud zjištěných výsledků v kvantitativním výzkumu. Dále jsou se studenty procvičovány postupy při rešeršní činnosti a tvorbě literárních přehledů, včetně znalosti typů citačních norem a typů programů umožňujících vytváření elektronických knihoven softwarovou úpravou citačních stylů. Jsou jim prakticky ukázány možnosti odkazování v textu, s vysvětlením rozdílů mezi citací a parafrází.

PVL/ZDA29 Faktory život. prostředí a jejich vliv

4 kr. Zp,Zk

Přednáška 5 [hod/sem] + Seminář 22 [hod/sem]

doc. MUDr. Jana Janoutová, Ph.D.

možný semestr: ZS

Předmět je koncipován jako teoretický a je součástí komplexu předmětů umožňujících studentům působit ve všech sférách péče o zdraví. Studenti se naučí používat různé metody práce při podpoře zdraví jedince, skupiny a společnosti ve vztahu k rizikovým faktorům v životním prostředí. Nedílnou součástí je seznámení se s právními normami a odbornou terminologií vycházející z legislativy vztahující se k předmětu.

Podmiňující předměty: PVL/ZDA11 , PVL/ZDA18

PVL/ZDBP1 Odborná stáž 1

5 kr. Zp

Cvičení 33 [hod/sem] + Seminář 10 [hod/sem]

doc. MUDr. Jana Janoutová, Ph.D.

možný semestr: LS

Praxe bude probíhat formou seznámení se s problematikou daného zařízení, vlastní přípravy a interaktivní diskuse. Studenti se v rámci praxe naučí používat metody podpory a ochrany zdraví jedince, skupin a celé společnosti. Součástí praxe je také poznání praktické činnosti jednotlivých odborů hygienických stanic, získají praktický vhled do oblasti pojišťovnictví a financování zdravotnictví, budou participovat na činnosti projektových oddělení nemocnic, na činnosti v sociálních službách, poradnách zdraví aj.

PVL/ZDBP2 Odborná stáž 2

5 kr. Zp

Cvičení 33 [hod/sem] + Seminář 10 [hod/sem]

doc. MUDr. Jana Janoutová, Ph.D.

možný semestr: LS

Praxe bude probíhat formou seznámení se s problematikou daného zařízení, vlastní přípravy a interaktivní diskuse. Studenti se v rámci praxe naučí používat metody podpory a ochrany zdraví jedince, skupin a celé společnosti. Součástí praxe je

také poznání praktické činnosti jednotlivých odborů hygienických stanic, získají praktický vhled do oblasti pojišťovnictví a financování zdravotnictví, budou participovat na činnosti projektových oddělení nemocnic, na činnosti v sociálních službách, poradnách zdraví aj.

Podmiňující předměty: PVL/ZDBP1

PVL/ZDB11

Ochrana a podpora veřejného zdraví

5 kr. Zp,Zk

Přednáška 12 [hod/sem] + Seminář 23 [hod/sem]

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

možný semestr: LS

Úkolem předmětu je představit populační přístup v péči o zdraví, hlavní dokumenty podpory zdraví v ČR i na nadnárodní úrovni, nástroje v ochraně veřejného zdraví. Objasnit, že ochrana a podpora zdraví je skloubením veřejné a individuální zodpovědnosti za zdraví s využitím prostředků společnosti. Podrobně bude vyučována problematika očkování jako základního nástroje v ochraně veřejného zdraví, dále metodologie komunitních preventivních programů, možnosti prevence v oblasti výživy.

Podmiňující předměty: PVL/ZDA18

PVL/ZDB12

Etika

3 kr. Ko

Přednáška 9 [hod/sem] + Cvičení 6 [hod/sem] + Seminář 6 [hod/sem]

doc. PhDr. Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D.

možný semestr: LS

Předmět Etika ve veřejném zdravotnictví vychází z obecného filozofického základu etiky, ukotvuje ji v systému vědních disciplín jako součást filozofie praktické. Upozorňuje na význam svobody jednotlivce před etickými rozhodnutími, na nutnost dodržování etických konvencí a povinností v konkrétní společnosti, či povoláních a na podmínky, které činí člověka mravně zodpovědným. Upřesňuje historické mravní kořeny euro - americké civilizace (judaismus, antika, křesťanství) a srovnává je s jinými (islám, buddhismus, taoismus), představuje vývoj etického myšlení od Chamurappiho zákoníku až k postmoderním filozofickým směrům. Zdůrazňuje propojenost s etikou lékařskou a přímou souvislost s etikou zdravotnickou. Ukotvuje význam etických principů zásadního rozhodnutí a na ně navazujících principů procesních. Vysvětluje tvorbu etických norem (kodexů) a jejich rozdíl od norem právních. Objasňuje podrobně princip spravedlnosti, zejména spravedlnosti distributivní, a to zvlášť pro instituce a zvlášť pro jednotlivce a vysvětluje rozdíl ve spravedlnosti egalitarianistické, libertarianistické, utilitaristické a kumunitarianistické. Prezentuje její vliv na typ solidarity ve vztahu k systému zdravotnické péče a zdravotní politice, popisuje princip subsidiarity. Probírá etiku manažerských rozhodnutí v péči o zdraví, etiku řízení a organizace péče o zdraví, etiku populačního výzkumu a význam etických komisí v ČR, seznamuje s nejdůležitějšími etickými kodexy ve zdravotnictví. Ukazuje na etických dilematech veřejného zdravotnictví (očkování, epidemická a pandemická opatření, alokace vzácných zdrojů, investice do zdravotnictví, řízení zdravotnictví) možnosti dopadů pro společnost.

PVL/ZDB13

Sociologie zdraví,nemoci a zdravotnictví

2 kr. Ko

Přednáška 8 [hod/sem] + Seminář 7 [hod/sem]

doc. PhDr. Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D.

možný semestr: LS

Předmět sociologie zdraví, nemoci a zdravotnictví se zabývá sociologickými aspekty zdraví, nemoci a systému zdravotnictví, ukazuje jejich pojetí v sociologických teoriích a odlišnost od pojetí biomedicínského a psychologického. V rámci předmětu jsou analyzovány kulturní vlivy na vnucené i vybrané jednání ve vztahu ke zdraví a k nemoci v historickém vývoji i v současnosti, včetně sociálních významů a funkcí rodiny. Seznamuje s normativními přístupy ke zdraví a k nemoci různých sociálních skupin identifikovaných podle pohlaví, věku, etnické příslušnosti, náboženství, vzdělání, ekonomického statusu, pracovních podmínek, životního stylu, ukazuje také jak je možno získat z těchto skupin data interpretativní. Zabývá se sociálními determinantami zdraví ve společnosti moderní a jejich proměnou ve společnosti postmoderní (rizikové), včetně kladných i záporných dopadů medikalizace a medicinalizace. Analyzuje sociální roli lékaře a nelékařských zdravotnických pracovníků a ukazuje základní atributy profesní specifičnosti. Interpretuje systém zdravotní péče, se zaměřením na systém veřejného zdravotnictví, z pohledu společenských požadavků na jejich strukturu a význam. Ukazuje trendy v sociologii zdraví, nemoci a zdravotnictví podle typů výzkumů v ČR i v zahraničí.

PVL/ZDB15

Metodologie kvalit. a kvantit. výzkumu

4 kr. Zp,Zk

Přednáška 15 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

doc. PhDr. Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D.

možný semestr: LS

V rámci předmětu Metodologie kvalitativního a kvantitativního výzkumu bude studentům nejprve objasněna odlišnost vědeckých a výzkumných postupů ve vztahu k výzkumnému paradigmatu, v návaznosti na ni budou vysvětleny obecné i specifické metody vědecké práce (metody přístupu, metody sběru dat, metody analýzy dat i metody interpretace dat) a principy komunikace ve vědě a výzkumu. Student porozumí, proč se v kvantitativním výzkumu používají hypotézy a jejich testování a proč v kvalitativním výzkumu výzkumné otázky. Bude schopen určit, pro jaká témata je vhodný výzkumný přístup a proč. Bude kladen důraz na doložení validity obou výzkumných přístupů a bude vysvětleno, proč tomu tak není u reliability výzkumných postupů. Na základě pochopení paradigmatických přístupů bude vysvětleno, jaký smysl má metodologická triangulace ve smíšeném typu výzkumu. Budou probrány typy sekundárních výzkumů, včetně jejich úrovně relevance.

PVL/ZDB16

Cestovní medicína

3 kr. Ko

Přednáška 5 [hod/sem] + Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 12 [hod/sem]
 prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D. možný semestr: LS

Student získá přehled o problematice cestovního lékařství, seznámí se s poradenstvím před cestováním do rizikových oblastí, s důrazem na prevenci před alimentárními a respiračními nákazami, malárií a dalšími infekčními onemocněními. Bude seznámen s problematikou povinného a doporučeného očkování před odjezdem do zahraničí. Současně bude obeznámen s aktuální epidemiologickou situací ve světě a tím navazuje i seznámení se s mezinárodním zdravotním řádem a mezinárodním očkovacím průkazem.

PVL/ZDB17 Řízení lidských zdrojů 2 kr. Zp
 Seminář 14 [hod/sem]
 prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D. možný semestr: LS

Úkolem předmětu je seznámit studenta s formováním personální politiky a personální strategie zdravotnické instituce od personálního plánování až po praktické personální činnosti.

PVL/ZDB21 Aktuální problémy ve zdravotnic. ČR a EU 3 kr. Zp
 Seminář 21 [hod/sem]
 prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D. možný semestr: LS

Náplní předmětu je předkládat studentům aktuální témata, která jsou v současnosti řešena v různých oblastech českého, ale i nadnárodního zdravotnictví.

PVL/ZDB22 Kvalita zdravotní péče 2 kr. Ko
 Přednáška 3 [hod/sem] + Seminář 11 [hod/sem]
 doc. MUDr. Dalibor Pastucha, Ph.D., MBA možný semestr: LS

Kvalita zdravotní péče a její bezpečnost patří k hlavním prioritám poskytování zdravotní péče v České republice. Vyžaduje tvorbu standardů a norem a následně jejich dodržování i kontrolu jejich kvality.

PVL/ZDB23 Sociální péče a její organizace 3 kr. Zp, Zk
 Seminář 20 [hod/sem]
 prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D. možný semestr: LS

Studenti získají kvalitní teoretické znalosti z oblasti sociální péče. Předmět se zaměřuje na výklad sociálních problémů, souvislostí a trendů, aby obraz sociální péče postihoval její podstatné znaky. Prohloubí u studentů znalosti o současných sociálněpolitických opatřeních v ČR i o změnách, k nimž v nich došlo v průběhu procesu sociální transformace české společnosti. Obsahově se předmět věnuje jednak teoretickým otázkám sociální politiky, sociálním událostem, základním aktivitám sociálního státu, poskytovatelům sociálních služeb, platné legislativě, a jednak věnuje zvláštní pozornost sociální prevenci, včetně veřejné ochrany zdraví obyvatelstva. Předmět přibližuje specifika sociální práce k lidem se zdravotním postižením a duševním onemocněním s důrazem na individuální přístup k těmto lidem a nutnost týmové spolupráce.

PVL/ZDB24 Minoritní a specif. skupiny obyvatelstva 3 kr. Ko
 Cvičení 10 [hod/sem] + Seminář 11 [hod/sem]
 prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D. možný semestr: LS

Řešení nerovností v oblasti zdraví je klíčovou činností strategie EU v oblasti zdraví. Účinně řešit nerovnosti v oblasti zdraví vyžaduje politiky, které obsahují opatření k řešení souvislostí zdravotního stavu napříč celým spektrem společnosti, a rovněž opatření, která jsou zaměřena zvláště na minoritní a specifické skupiny obyvatelstva, tj. lidé se zdravotním a mentálním postižením, migranti, bezdomovci, Romové a další národnosti, etnické a kulturní menšiny i sociálně znevýhodněné skupiny obyvatelstva. Podpora a ochrana zdraví a prevence nemocí u těchto lidí jsou důležitými prioritami ČR. Minoritní a specifické skupiny obyvatelstva mají odlišné, specifické potřeby v rámci své identity a tím i odlišné požadavky na komunikaci. Tento předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Předmět se zabývá kulturou minoritních a specifických skupin obyvatelstva s důrazem na specifiky komunikačních kompetencí minoritních a specifických skupin obyvatelstva. Respektování práva na vlastní kulturní hodnoty a přesvědčení je jedním z kritérií kvality péče. Předmět prohloubí u studentů znalosti o zásadách efektivní komunikace s lidmi se specifickými potřebami.

Podmiňující předměty: PVL/ZDA11, PVL/ZDB13

PVL/ZDB25 Humanitární aktivity, role a úkoly ČK 3 kr. Ko
 Přednáška 11 [hod/sem] + Seminář 10 [hod/sem]
 doc. RNDr. Marek Jukl, Ph.D. možný semestr: LS

Tématem kurzu je porozumění roli a úkolům Českého Červeného kříže, jako součásti Mezinárodního Červeného kříže, a účelu a základům mezinárodního humanitárního práva, statusu zdravotnického pracovníka, ochrany zdravotní péče a jejích posky-

tovatelů. Student získá rovněž poznatky o roli Červeného kříže a států - smluvních stran Ženevských úmluv při implementaci mezinárodního humanitárního práva.

PVL/ZDB26	Právo ve zdravotnictví	3 kr.	Zp,Zk
		Přednáška 5 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]	
	prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.	možný semestr: LS	

V rámci výuky předmětu Právo ve zdravotnictví bude věnována pozornost právní propedeutice, podmínkám způsobilosti k výkonu povolání a disciplinární odpovědnosti, zdůrazněny budou trestné činy proti životu a zdraví, ale i proti svobodě, lidské důstojnosti, proti rodině a dětem.

Podmiňující předměty: PVL/ZDA12

PVL/ZDB27	Diplomový seminář 2	2 kr.	Ko
		Cvičení 5 [hod/sem] + Seminář 6 [hod/sem]	
	doc. PhDr. Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D.	možný semestr: ZS/LS	

V rámci předmětu Diplomový seminář 2 studenti pracují pod vedením učitele na realizační etapě své diplomové práce. Učí se: strukturálně a kontextuálně vystavět svou práci v souladu s metodikou IMRAD; navrhnout výzkumný design své diplomové práce, zapracovat deskripci metodiky, výzkumného souboru a výsledků do struktury diplomové práce. Na závěr se studenti podrobně seznámí s formální a grafickou standardní úpravou diplomové práce. Následně jim bude vysvětlena závěrečná etapa práce: odevzdání a oponování diplomové práce, postup obhajoby diplomové práce.

Podmiňující předměty: PVL/ZDA27

PVL/ZDB28	Organizace a úkoly hygienické služby	3 kr.	Zp
		Přednáška 2 [hod/sem] + Seminář 19 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Jana Janoutová, Ph.D.	možný semestr: LS	

Student se seznámí s organizací a koncepcí hygienické služby, s jejími úkoly, činnostmi a kompetencemi obecně i v jednotlivých hygienických oborech. Bude mu představena široká škála modelových situací z praxe.

PVL/ZD011	Globální aspekty veřejného zdravotnictví	2 kr.	Ko
		Přednáška 1 [hod/sem] + Cvičení 2 [hod/sem] + Seminář 11 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Alena Petráková, CSc.	možný semestr: ZS	

Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Studenti se seznámí se základními informacemi z oblasti globálního zdraví, s prioritami globální i evropské zdravotní politiky a jejich realizací ve zdravotní politice ČR. Součástí výuky bude také praktické simulační cvičení zaměřené na plánování a realizaci ochrany zdraví populace v případech ohrožení mezinárodního významu (PHEIC - Public Health Emergencies of International Concern). Studenti se seznámí s praktickou realizací Mezinárodní zdravotního řádu (International Health Regulation/IHR, 2005) a Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1082/2013/ES o vážných přeshraničních hrozbách a o zrušení rozhodnutí č. 2119/98/ES.

Vyloučené předměty: PVL/ZD012

PVL/ZD012	Global Aspects of Public Health	2 kr.	Ko
		Přednáška 1 [hod/sem] + Cvičení 2 [hod/sem] + Seminář 11 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Alena Petráková, CSc.	možný semestr: ZS	

Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Studenti se seznámí se základními informacemi z oblasti globálního zdraví, s prioritami globální i evropské zdravotní politiky a jejich realizací ve zdravotní politice ČR. Součástí výuky bude také praktické simulační cvičení zaměřené na plánování a realizaci ochrany zdraví populace v případech ohrožení mezinárodního významu (PHEIC - Public Health Emergencies of International Concern). Studenti se seznámí s praktickou realizací Mezinárodní zdravotního řádu (International Health Regulation/IHR, 2005) a Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1082/2013/ES o vážných přeshraničních hrozbách a o zrušení rozhodnutí č. 2119/98/ES.

Vyloučené předměty: PVL/ZD011

PVL/ZD091	Veřejné zdravotnictví	0 kr.	Szv
	prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.	možný semestr: ZS/LS	

Státní závěrečná zkouška plně reflektuje obsahovou náplň předmětů a je profilována do oblastí předmětů profilujícího základu a základních teoretických předmětů profilujícího základu. Součástí je obhajoba kvalifikační (diplomové) práce.

PVL/ZUA11	Epidemiologie	4 kr.	Zp,Zk
		Seminář 60 [hod/sem]	

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

možný semestr: ZS

Student se seznámí se základy epidemiologické metodologie jako základu pro medicínu založenou na důkazu a hlavními zdravotními poznatky v oblasti infekčních a chronických neinfekčních onemocnění se zdůrazněním problémů v oboru zubního lékařství.

PVL/ZUA12 Management, etika, legislativa a soc...

3 kr. Zp,Zk

Seminář 30 [hod/sem]

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

možný semestr: ZS

Cílem tohoto předmětu je seznámit studenty se základy řízení zdravotnictví, ekonomiky, legislativy, etiky a sociálních aspektů při poskytování zdravotní péče s důrazem na stomatologii. Obsahem předmětu jsou základní principy zdravotních systémů v mezinárodním srovnání (v ČR a vybraných zemích v zahraničí), globální zdraví, mezinárodní spolupráce v oblasti zdravotnictví a metody organizace a řízení zdravotní péče, včetně základů zdravotní politiky, legislativy a ekonomiky s důrazem na zubní praxi, včetně soukromé praxe. V rámci tohoto předmětu jsou prezentovány i základní principy sociálního a epidemiologického výzkumu s důrazem na zubní lékařství založené na důkazech, včetně základních zásad správné praxe v klinické zubní praxi a prevence. Výuka základů účinné komunikace zdůrazňuje etické zásady v práci zubních lékařů a dalších zdravotnických pracovníků v zubní praxi. Studenti se řídí multikulturním přístupem k lidem s různými kulturními a sociálními zkušenostmi.

RAD – RADIOLOGICKÁ KLINIKA**RAD/VCA31 Radiologický obraz normálních struktur 2**

2 kr. Ko

Seminář 12 [hod/sem]

prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.

možný semestr: LS

Hlavním cílem výuky je seznámit studenty s obrazem normálních struktur lebky, páteře, mozku a míchy na různých typech zobrazovacích metod a prakticky demonstrovat klinickou využitelnost znalostí, se kterými jsou seznamováni na teoretických oborech.

Podmiňující předměty: NAN/VCA13 , NAN/VCB13 nebo NAN/VCB15

RAD/VCB30 Radiologický obraz normálních struktur 1

2 kr. Ko

Seminář 12 [hod/sem]

prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.

možný semestr: ZS

Hlavním cílem výuky je seznámit studenty s normálními strukturami patrnými na různých typech zobrazovacích metod a prakticky demonstrovat klinickou využitelnost znalostí, se kterými jsou seznamováni na teoretických oborech.

Podmiňující předměty: NAN/VCA13

RAD/VC012 Radiologie a nukleární medicína

4 kr. Zp,Zk

Cvičení 46 [hod/sem] + Seminář 24 [hod/sem]

prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Seznámit studenty se základními zobrazovacími metodami používanými v radiologii a nukleární medicíně, jejich principy, indikacemi a hodnocením.

Podmiňující předměty: CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12 nebo IN0/VCA12
 nebo IN0/VCA13 , MIK/VCA12 , PVL/VCA13 nebo
 SOL/VCA12 nebo SOL/VCA13 , FAR/VCB11 , IN2/VCB21
 nebo IN2/VCB22 , PLE/VCA81 nebo SOL/VCA81 ,
 PLE/VCBP1 nebo SOL/VCBP2 , PSY/VCA13 , CJA/VCB21
 nebo CJA/VCB31 , PAT/VCB11 , PFY/VCB11 nebo
 PFY/VCB12 , KIM/VCB11 nebo KIM/VCB12

RAD/VC021 Praktická sonografie

2 kr. Zp

Cvičení 8 [hod/sem]

prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Seznámit studenty s možnostmi a indikacemi sonografie v praxi a umožnit jim praktické provedení nejrozšířenějších vyšetření.

Podmiňující předměty: PAT/VCB11 , PFY/VCB11 nebo PFY/VCB12

RAD/VC041 Interpretace nálezů zobrazovacích metod

1 kr. Zp

Cvičení 4 [hod/sem]

prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

V návaznosti na teoretické znalosti studentů z předmětu Radiologie a nukleární medicína rozšířit zkušenosti s interpretací obrazové dokumentace všech používaných zobrazovacích metod.

Podmiňující předměty: RAD/VC011 nebo RAD/VC012 nebo RAD/VC013 ,
PAT/VCB11 , PFY/VCB11 nebo PFY/VCB12

SLP – ÚSTAV SOUDNÍHO LÉKAŘSTVÍ A MEDICÍNSKÉHO PRÁVA

SLP/VC011 Soudní lékařství 3 kr. Zp,Zk
Cvičení 28 [hod/sem] + Seminář 14 [hod/sem]
doc. RNDr. Peter Ondra, CSc. možný semestr: ZS/LS

Student má být schopen provést prohlídku zemřelého, seznámit se s problematikou násilných a náhlých úmrtí, znát závažná právní ustanovení a administrativní postupy; vyšetřit vzorky krve a tělních tekutin; stanovit hladinu alkoholu; odebrat materiál pro toxikologické a serologické vyšetření, znát postup při odškodňování nastalé bolesti a ztížení společenského uplatnění.

Podmiňující předměty: PAT/VCB11 , PFY/VCB11 nebo PFY/VCB12 , CJA/VCB21
nebo CJA/VCB31 , KIM/VCB11 nebo KIM/VCB12 ,
FAR/VCB11 , PSY/VCB11 nebo PSY/VCB13 , IN2/VCB21
nebo IN2/VCB22 , CH0/VCA11 nebo CH0/VCA12
nebo IN0/VCA12 nebo IN0/VCA13 , PVL/VCB32
nebo SOL/VCB32

SLP/VC022 Medicínské právo 1 kr. Zp
Seminář 2 [hod/sem]
MUDr. Martin Dobiáš, Ph.D. možný semestr: ZS/LS

Cílem předmětu je seznámení studenta se zákonnými normami upravujícími činnost a kompetence stavovské organizace ČLK, seznámení se se základními podmínkami vzniku právní odpovědnosti lékaře a jiného zdravotnického pracovníka a dalšími právními normami týkajícími se výkonu povolání.

Podmiňující předměty: PVL/VC011 nebo PVL/VC012 nebo PVL/VC013 ,
PVL/VC041 nebo SOL/VC021 , IN1/VC012 , FAR/VCA12
nebo FAR/VCA13 , SLP/VC011

SLP/ZUA12 Soudní zubní lékařství 2 kr. Ko
Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 15 [hod/sem]
doc. RNDr. Peter Ondra, CSc. možný semestr: ZS

Studenti získávají základní poznatky o soudním lékařství jako oboru, který vykládá lékařské poznatky a z nich vyvozené závěry pro potřeby jiných medicínských disciplín a práva se speciálním zaměřením na zubní lékařství.

ST1 – KLINIKA ZUBNÍHO LÉKAŘSTVÍ

ST1/VCA11 Základy zubního lékařství 1 0 kr. Zp
Seminář 10 [hod/sem]
doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D. možný semestr: ZS

Informovat studenty Všeobecného lékařství o základních problémech týkajících se Zubního lékařství, o problematice zubního kazu, onemocnění dutiny ústní, možných komplikacích těchto onemocnění a základních postupech při jejich léčbě.

ST1/VCB11 Základy zubního lékařství 2 1 kr. Zp
Cvičení 4 [hod/sem]
doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D. možný semestr: LS

Praktické výuka studentů všeobecného lékařství v částečném osvojení základních postupů ošetření tvrdých zubních tkání preparací a modelací za použití simulatury. Praktický nácvik a svojení postupu ústní hygieny a prevence onemocnění dutiny ústní jako celku.

Podmiňující předměty: ST1/VCA11

ST1/ZUA03 Preventivní zub.lékařství a kariologie 2 0 kr. Zp
Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]
doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc. možný semestr: ZS

Seznámení studentů se základy prevence a profylaxe v zubním lékařství. Náplň tvoří pojem orální zdraví a jeho vztah k celkovému zdraví, nejčastější patologické změny v dutině ústní, zubní kaz a parodontopatie. Přednášky jsou zaměřeny na

diagnostiku zubního kazu a jeho terapii. Praktický nácvik vyšetření pacienta a profesionální ústní hygieny.

Podmiňující předměty: **LBF/ZUA11** , **LCH/ZUA11** , **BIO/ZUB11** , **NAN/ZUB11** , **ST1/ZUB01** , **ST1/ZUB40** , **KAR/VCB11** , **HIE/ZUB12** , **BIO/ZUA11** , **NAN/ZUA11** , **ST1/ZUA40**

ST1/ZUA18	Dentální rentgenologie	3 kr.	Zp,Zk
		Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.	možný semestr: ZS	

Seznámení studentů s fyzikálními principy RTG záření a provozem RTG pracoviště. Náplň tvoří intraorální a extraorální snímkové techniky v zubním lékařství a maxilofaciální chirurgii, jednotlivé projekce, provedení a hodnocení radiologického obrazu. V praktické části nácvik zhotovení intraorálních rentgenových snímků a ortopantomogramu.

ST1/ZUA24	Dětské zubní lékařství 2	0 kr.	Zp
		Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.	možný semestr: ZS	

Náplní předmětu je komunikace s dětskými pacienty a jejich doprovodem v ordinaci, seznámení s diagnostikou, léčbou a následky poranění zubních tkání v dětském věku, s principy protetické léčby v jednotlivých věkových skupinách dětí, s výměnou dočasné dentice a se základy anestézie, sedace a ošetřování hendikepovaných jedinců. Po absolvování budou studenti v praktické výuce schopni aplikovat znalosti z prevence a konzervačního, protetického a chirurgického ošetřování dětí. Součástí výuky jsou diagnostické postupy a ošetření akutních stavů na LPS.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB23**

ST1/ZUA25	Dětské zubní lékařství 3	0 kr.	Zp
		Cvičení 35 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.	možný semestr: ZS	

Studenti prokazují svou přípravu na postgraduální praxi využíváním aplikace psychologického přístupu k dětským pacientům, volbou optimálních diagnostických postupů a zdůvodňují volbu nejen terapeutických postupů, ale i znalost možných komplikací. Součástí výuky jsou diagnostické postupy a ošetření akutních stavů na LPS v prostorách Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB03** , **ST1/ZUB23** , **ST1/ZUA24** , **ST1/ZUB24** , **ST1/ZUA18**
nebo **ST1/ZUA20** , **ST1/ZUA34**

ST1/ZUA34	Konzervační zubní lékařství 2	0 kr.	Zp
		Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 55 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.	možný semestr: ZS	

Náplní předmětu je prohloubení znalostí z kariologie a onemocnění endodontu. Student získá poznatky týkající se estetických rekonstrukcí a ošetření labiálními fasetami. Probírány jsou možnosti bělení zubů a techniky miniinvazivního ošetřování kazivých lézí. Demonstrvány jsou postupy ošetření pacientů s použitím operačního mikroskopu. Student je seznámen se specifiky konzervačního zubního lékařství seniorů a pacientů se zdravotními riziky. Probírána je rovněž problematika pulpoparodontálních lézí a spolupráce s ostatními zubními obory. V praktické části student dále procvičuje svoji zručnost při vyšetření a ošetření zubního kazu a jeho následků, stanovuje léčebný plán a upravuje orální hygienu. Do výuky je zapojována i moderní technologie, jako je využití intraorálních skenerů a pořízených fotografií při komunikaci s laboratorii při zhotovování nepřímých prací malého rozsahu. Koncepce výuky je rozdělena tak, aby bylo možné postupné ošetřování komplikovanějších případů za použití zvětšovací techniky. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUA35** , **ST1/ZUB36** , **INF/ZUA11** , **IN3/ZUA22** , **KIM/ZUA12** , **KOZ/ZUA12** , **UCH/ZUB24** , **NEU/ZUB11** , **ORL/ZUB12** , **ST1/ZUB24** , **ST1/ZUB53** , **ST1/ZUB63**

ST1/ZUA35	Konzervační zubní lékařství 1	0 kr.	Zp
		Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 60 [hod/sem]	
	doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.	možný semestr: ZS	

Obsahem předmětu jsou klinické zásady diagnostiky a ošetření kariézních a nekariézních lézí a jejich následků, zachování vitality zubní dřevě a také ošetření dentinové rány, dále současné výplňové materiály, jejich vlastnosti a indikace při ošetření defektů tvrdých zubních tkání. V praktické výuce je nacvičována schopnost samostatného vyšetření pacienta včetně zhotovení a interpretace RTG snímků, použití DIFOTI technologie, úpravy hygieny dutiny ústní, stanovení léčebného plánu a následná realizace ošetření kariézních a nekariézních defektů tvrdých zubních tkání. Student mimo jiné bude mít možnost v průběhu výuky využít zvětšovací technologie. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný

na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB22** , **ST1/ZUB13** , **MIK/ZUA12** , **NAN/ZUA32** , **PAT/ZUA22** , **ST1/ZUA18** , **ST1/ZUB11** , **FAR/ZUB12**

ST1/ZUA36	Ortodoncie 2	0 kr.	Zp
	Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]		
	prof. MUDr. Milan Kamínek, DrSc.	možný semestr:	ZS

Studenti se seznámí se snímacími ortodontickými aparáty, jejich indikací a způsobem využití. Seznámí se s fixními ortodontickými aparáty, jejich součástmi a jejich indikací. Znájí principy a postup sestavení plánu ortodontické léčby. Získají znalosti o využití sériových extrakcí. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB35**

ST1/ZUA38	Ortodoncie 3	4 kr.	Zp,Zk
	Cvičení 15 [hod/sem]		
	prof. MUDr. Milan Kamínek, DrSc.	možný semestr:	ZS

Studenti budou znát hlavní faktory ovlivňující plán léčení. Získají znalost o hlavních biomechanických principech terapie ortodontickými aparáty. Budou znát rozdělení ortodontických anomálií s důrazem na II. a III. Angleovu třídu, principy ortodontické léčby anomálií počtu zubů a řešení retinovaných zubů. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUA36** , **ST1/ZUB37** , **ST1/ZUB35**

ST1/ZUA40	Preklinické zubní lékařství 1	0 kr.	Zp
	Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 75 [hod/sem]		
	doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Studenti jsou uvedeni do problematiky studia Zubního lékařství, seznámeni s dentální anatomií, s ošetřením jednoduchého kazu výplní, preparační technikou, vlastnostmi a indikací výplňových materiálů, přístrojovým a nástrojovým vybavením. Semestr je zaměřen na aplikaci teoretických znalostí na základní praktické dovednosti nácvikem ve fantomové laboratoři.

ST1/ZUA43	Preklinické zubní lékařství 2	8 kr.	Zp,Zk
	Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 75 [hod/sem]		
	doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.	možný semestr:	ZS

Student získá teoretické a praktické technologické principy zhotovení snímatelných náhrad.

Podmiňující předměty: **LBF/ZUA11** , **LCH/ZUA11** , **NAN/ZUB11** , **BIO/ZUB11** , **ST1/ZUB40** , **ST1/ZUA40** , **ST1/ZUB01** , **KAR/VCB11** , **HIE/ZUB12** , **NAN/ZUA11** , **BIO/ZUA11** , **ST1/ZUA40**

ST1/ZUA45	Orální medicína	0 kr.	Ko
	Přednáška 22 [hod/sem] + Cvičení 15 [hod/sem] + Seminář 8 [hod/sem]		
	doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.	možný semestr:	ZS

Studenti získají znalosti o nejčastějších onemocněních sliznice ústní dutiny, o projevech některých celkových onemocnění na sliznici ústní dutiny, jejich etiologii, diferenciální diagnostice a terapii. Současně jsou seznámeni se specifickými problémy dentální péče u osob s celkovým onemocněními. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

ST1/ZUA52	Parodontologie 2	0 kr.	Zp
	Přednáška 5 [hod/sem] + Cvičení 25 [hod/sem] + Seminář 10 [hod/sem]		
	doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.	možný semestr:	ZS

Parodontitis a atrofie parodontu - diagnostika a klinika. Stanovení léčebného plánu a konzervativní fáze terapie. V praktických cvičeních vyšetření pacienta, diagnostika parodontopatií, znalost nástrojového vybavení a praktické provádění profesionální péče o hygienu dutiny ústní. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB50** nebo **ST1/ZUB51**

ST1/ZUA62	Protetické zubní lékařství 2	0 kr.	Zp
------------------	-------------------------------------	-------	----

Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 60 [hod/sem]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

možný semestr: ZS

Výuka tohoto předmětu poskytuje zevrubné klinické informace o indikacích a klinických postupech zhotovení částečných a celkových snímatelných náhrad. Dále o kombinovaných náhradách a náhradách nesených implantáty. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUA63 , ST1/ZUB63****ST1/ZUA63****Protetické zubní lékařství 1**

0 kr. Zp

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 53 [hod/sem]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

možný semestr: ZS

Výuka tohoto předmětu poskytuje zevrubné informace o klinické diagnostice defektů zubů, zubořadí a o synoptické koncepci jejich ošetření a jejich dokumentaci. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB11****ST1/ZUA72****Schůdkové preparace v protet. zub. lék.**

2 kr. Zp

Cvičení 10 [hod/sem]

MDDr. Iva Voborná, Ph.D.

možný semestr: ZS

Nácvik požadavků a pracovních postupů preparace tvrdých zubních tkání na fantomech pro částečné korunkové náhrady, celopláškové korunky a fixní můstky.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB71 , ST1/ZUA43****ST1/ZUB01****Preventivní zub.lékařství a kariologie 1**

6 kr. Zp

Seminář 30 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Seznámení studentů se základy prevence a profylaxe v zubním lékařství. Náplň tvoří pojem orální zdraví a jeho vztah k celkovému zdraví, nejčastější patologické změny v dutině ústní, zubní kaz a parodontopatie. Přednášky jsou zaměřeny na hlavní etiologické faktory vyvolávající tyto patologie a možnosti jejich prevence.

ST1/ZUB03**Preventivní zub.lékařství a kariologie 2**

8 kr. Zp,Zk

Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Seznámení studentů se základy prevence a profylaxe v zubním lékařství. Náplň tvoří pojem orální zdraví a jeho vztah k celkovému zdraví, nejčastější patologické změny v dutině ústní, zubní kaz a parodontopatie. Přednášky jsou zaměřeny na prevenci v jednotlivých stomatologických oborech. Praktický nácvik vyšetření pacienta, profesionální ústní hygieny a ošetření zubního kazu.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUA03 , LBF/ZUA11 , LCH/ZUA11 , BIO/ZUB11 , NAN/ZUB11 , ST1/ZUB01 , ST1/ZUB40 , KAR/VCB11 , HIE/ZUB12 , BIO/ZUA11 , NAN/ZUA11 , ST1/ZUA40****ST1/ZUB11****Gnatologie a základy protetiky**

5 kr. Zp,Zk

Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 22 [hod/sem] + Seminář 10 [hod/sem]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

možný semestr: LS

Výuka tohoto předmětu poskytuje základní přehled o okluzi zubních oblouků se všemi jejich funkčními, morfologickými a částečně i klinickými aspekty.

ST1/ZUB13**Mikroskopická endodoncie**

1 kr. Zp

Cvičení 6 [hod/sem] + Seminář 4 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Seznámení studentů se zvěšovacími technologiemi používanými v konzervačním zubním lékařství a endodoncii, získání základních znalostí a dovedností vyšetření a ošetření v nepřímém pohledu na pracovní pole.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUA03 , HIE/ZUA11 , ST1/ZUA43 , FYZ/ZUB12 , LCH/ZUB21 , ST1/ZUB71 , LCH/ZUA21 , ST1/ZUB03****ST1/ZUB14****Ortodontický plán léčby**

2 kr. Zp

prof. MUDr. Milan Kamínek, DrSc.

Cvičení 14 [hod/sem] + Seminář 14 [hod/sem]

možný semestr: LS

Ortodontická diagnostika a dokumentace. Plánování léčebného postupu. Mezioborová spolupráce při plánování léčebného postupu. Náplní výuky je analýza ortodontických modelů, segmentální analýza prováděná klasickým postupem a digitálním postupem za využití nového softwaru. Provádění relokace dolních řezáků, včetně digitální simulace posunu jednotlivých zubů, skupin zubů i čelistí. Postup provedení fotografické dokumentace pro potřeby ortodontie, protetiky a ortognátní chirurgie. Sestavení plánu pro ortodontickou léčbu a pro interdisciplinární léčbu ortodonticko-parodontologicko-protetickou. Seznámení s postupem plánování ortodonticko-chirurgické léčby při zajišťování ortognátních chirurgických zákroků.

ST1/ZUB22**Endodoncie**

5 kr. Zp,Zk

Cvičení 39 [hod/sem] + Seminář 26 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Obsahem předmětu je získání základních vědomostí a dovedností z oboru endodoncie. Student je seznámen s náplní oboru, topografií dřeňové dutiny, histologií a fyziologií zubní dřeně a pulpoperiodontálním komplexem. Dále se v předmětu probírá vybavení pracoviště pro endodoncii, nástroje a přístroje pro ošetření kořenových kanálků, techniky a metody opracování kořenových kanálků, dezinfekční prostředky, provizorní výplň v endodoncii a plnění kořenových kanálků (teoreticky a prakticky na modelech kořenových kanálků). Teoreticky se rozebírá problematika kazu blízkého dření, kazu penetrujícího do dřeně, reverzibilních a ireverzibilních onemocnění zubní dřeně. Student je teoreticky seznámen se záněty zubní dřeně, problematikou infikovaného kořenového kanálku, záněty apikálního periodontia, akutními stavy a komplikacemi v endodoncii, použití zvětšovacích pomůcek (lupové brýle, operační mikroskop). Učí se vyšetřovací algoritmus a možnosti ošetření, základy postendodontického ošetření a sekundární endodoncie. Student rovněž dostane informace o endodoncii dočasné dentice, ošetřovacích postupech exponované zubní dřeně stálých zubů s neukončeným vývojem, apexifikaci, revitalizaci u zubů s nedokončeným vývojem kořene a indikacích chirurgicko-konzervačního ošetření a indikacích extrakcí stálých zubů s neukončeným vývojem. V závěrečných praktických cvičeních vyučující demonstrují na pacientech diagnostické a praktické postupy užívané v endodoncii včetně rentgenologických postupů a aplikace lokální anestezie.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB03** , **ST1/ZUA03** , **HIE/ZUA11** , **LCH/ZUB21** , **ST1/ZUB71** , **FYZ/ZUB12**

ST1/ZUB23**Dětské zubní lékařství 1**

1 kr. Zp

Seminář 15 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Předmět navazuje na znalosti preventivního zubního lékařství a kariologie teoretickým přehledem o vývoji zubních tkání korunky a kořene zubu, jejich poruchách, principech erupce zubu, početních anomáliích zubů a morfologických rozdílech mezi dočasnou a stálou denticí. Studenti se dále seznámí s indikacemi extrakcí v dětském věku a absolvují úvodní sdělení o úrazech zubů.

ST1/ZUB24**Dětské zubní lékařství 2**

5 kr. Zp,Zk

Cvičení 30 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Výuka je zaměřena na prohlubování a syntézu základních znalostí v dětském zubním lékařství v rozsahu, který umožňuje samostatné rozhodování v prevenci, diagnostice a terapii nejčastějších dentálních onemocnění u dětí včetně potřebné manuální zručnosti. Studenti si osvojí znalosti a dovednosti v endodontickém ošetřování v dětském věku, v mukogingivální a dentoalveolární chirurgii a seznámí se s onemocněním sliznice dutiny ústní u dětí, s indikacemi pro radiologické vyšetření dětí a s úrazy dočasných zubů. Součástí výuky jsou diagnostické postupy a ošetření akutních stavů na LPS.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB23** , **ST1/ZUA24**

ST1/ZUB25**Dětské zubní lékařství 3**

4 kr. Zp

Cvičení 20 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Student je schopen komplexního ošetření dětského pacienta, to znamená aplikace současných poznatků a doporučených metod v psychologii, prevenci, diagnostice a terapii včetně manuální zručnosti.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB03** , **ST1/ZUB23** , **ST1/ZUA24** , **ST1/ZUB24** , **ST1/ZUA18**
nebo **ST1/ZUA20** , **ST1/ZUA34** , **ST1/ZUA25**

ST1/ZUB30**Konzervační zubní lékařství 2**

6 kr. Zp

Cvičení 55 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Pokračování a upevňování znalostí z oblasti prevence, diagnostiky a terapie zubního kazu. Prohlubování znalostí v oblasti diagnostiky a léčby zánětlivých onemocnění zubní dřeně a periodontia. Důraz se klade na doporučené způsoby a moderní

ošetřování pacientů. V praktické části jsou opakovány a upevňovány získané znalosti a dovednosti v oboru, které připraví studenta ke závěrečným státním zkouškám.

Podmiňující předměty: ST1/ZUA34 , ST1/ZUB36 , ST1/ZUA35 , INF/ZUA11 , IN3/ZUA22 , KIM/ZUA12 , KOZ/ZUA12 , UCH/ZUB14 , NEU/ZUB11 , ORL/ZUB12 , ST1/ZUB24 , ST1/ZUB53 , ST1/ZUB63

ST1/ZUB34 **Ortodoncie 3** 4 kr. Zp
Cvičení 24 [hod/sem] + Seminář 12 [hod/sem]
prof. MUDr. Milan Kamínek, DrSc. možný semestr: LS

Studenti budou znát zákonitosti spolupráce s dětským zubním lékařem, dentoalveolárním chirurgem, protetikem a parodontologem. Jsou informováni o spolupráci s čelistním chirurgem a o ortodontické přípravě pacienta před chirurgickým řešením anomálie.

Podmiňující předměty: ST1/ZUA38 , ST1/ZUB37 , ST1/ZUA36

ST1/ZUB35 **Ortodoncie 1** 3 kr. Zp
Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 16 [hod/sem] + Seminář 16 [hod/sem]
prof. MUDr. Milan Kamínek, DrSc. možný semestr: LS

Studenti se seznámí se snímacími ortodontickými aparáty, jejich indikací a způsobem využití. Seznámí se s fixními ortodontickými aparáty, jejich součástmi a jejich indikací. Znájí principy a postup sestavení plánu ortodontické léčby. Získají znalosti o využití sériových extrakcí.

ST1/ZUB36 **Konzervační zubní lékařství 1** 6 kr. Zp,Zk
Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]
doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc. možný semestr: LS

Ve výuce předmětu jsou opakovány a zdokonalovány získané znalosti a dovednosti z oblasti diagnostiky a ošetření kariézních a nekariézních defektů tvrdých zubních tkání. V předmětu je probírána problematika ošetření kazu blízkého dření a kazu do dřeně penetrujícího. Student rovněž získá znalosti z oblasti diagnostiky a ošetření základních akutních a chronických patologických stavů v endodoncii a také základy diferenciální diagnostiky bolesti odontogenního původu. V rámci praktických cvičení student samostatně provádí vyšetření a ošetření pacienta s dentinovou bolestí, pulpalgií a akutními a chronickými záněty apikálního periodontia dřeňového původu. Student mimo jiné bude mít možnost v průběhu výuky využít zvětšovací technologie. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Podmiňující předměty: ST1/ZUA35 , ST1/ZUB22 , ST1/ZUB13 , MIK/ZUA12 , NAN/ZUA32 , PAT/ZUA22 , FAR/ZUB12 , ST1/ZUB11 , ST1/ZUA18

ST1/ZUB37 **Ortodoncie 2** 3 kr. Zp
Cvičení 15 [hod/sem] + Seminář 30 [hod/sem]
prof. MUDr. Milan Kamínek, DrSc. možný semestr: LS

Studenti budou znát hlavní faktory ovlivňující plán léčení. Získají znalost o hlavních biomechanických principech terapie ortodontickými aparáty. Budou znát rozdělení ortodontických anomálií s důrazem na II. Angleovu třídu. Budou znát ortodontické anomálie III. třídy, otevřený a hluboký skus s důrazem na základní principy léčení. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Podmiňující předměty: ST1/ZUA36 , ST1/ZUB35

ST1/ZUB40 **Preklinické zubní lékařství 1** 9 kr. Zp
Přednáška 30 [hod/sem] + Cvičení 75 [hod/sem]
doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D. možný semestr: LS

Seznámit s technologickými základy zhotovení fixních náhrad. Krok po kroku je procvičena technika preparace celoplašťových a kombinovaných korunek i fixního můstku. Má zvládnout přípravu a otiskovací techniku, zhotovení modelů a jejich fixaci do artikulátoru. Zhotoví 3 zubní korunky a 1 fixní můstek.

Podmiňující předměty: ST1/ZUA40

ST1/ZUB45 **Orální medicína** 4 kr. Zp
Cvičení 20 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Studenti získají znalosti a přehled o nejčastějších onemocněních sliznice dutiny ústní, o projevech některých celkových onemocnění v dutině ústní. Výuka je zaměřena především na diferenciální diagnostiku těchto onemocnění.

ST1/ZUB50**Parodontologie 1**

2 kr. Zp

Seminář 30 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Etiologie a patogenese parodontopatií, klinické vyšetření v parodontologii, klasifikace a diagnostika onemocnění gingivy.

ST1/ZUB53**Parodontologie 2**

5 kr. Zp,Zk

Přednáška 8 [hod/sem] + Cvičení 25 [hod/sem] + Seminář 7 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Indikace, kontraindikace a provedení chirurgických výkonů v páarodontologii, včetně řízené tkáňové regenerace a použití implantátů. Indikace ortodontické léčby v chrupu s parodontopatií. Recall. V praktických cvičeních vyšetření, diagnostika a stanovení léčebného plánu u pacientů s parodontopatií. Provádění všech výkonů konzervativní terapie parodontopatií a jednoduchých chirurgických výkonů na parodontu. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB50** nebo **ST1/ZUB51**, **ST1/ZUA52**

ST1/ZUB61**Specifické problémy ošetřování zubů dětí**

1 kr. Zp

Cvičení 2 [hod/sem] + Seminář 6 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Seznámení studentů s problematikou komunikace s dětmi podle věku, intelektu a somatického zdraví. Osvojení racionálně přesvědčovacích postupů a metod u nespolupracujících pacientů.

ST1/ZUB63**Protetické zubní lékařství 1**

6 kr. Zp,Zk

Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

možný semestr: LS

Výuka tohoto předmětu poskytuje zevrubné informace o klinické diagnostice defektů zubů, zubořadí a o synoptické koncepci jejich ošetření a jejich dokumentaci. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUA63**, **ST1/ZUB11**

ST1/ZUB64**Protetické zubní lékařství 2**

7 kr. Zp

Cvičení 75 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

možný semestr: LS

Výuka tohoto předmětu poskytuje zevrubné klinické informace o indikacích a klinických postupech zhotovení částečných a celkových snímatelných náhrad. Dále o kombinovaných náhradách a náhradách nesených implantáty.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB63**, **ST1/ZUA63**, **ST1/ZUA62**

ST1/ZUB71**Protetická technologie**

9 kr. Zp,Zk

Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 60 [hod/sem]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

možný semestr: LS

Předmět navazuje na výuku preklinického zubního lékařství v oboru zubní protetiky a jeho obsahem je rozšířit teoretické a praktické znalosti o dentálních materiálech a základních technologiích využívaných v protetické laboratoři.

Podmiňující předměty: **LCH/ZUA11**, **LBF/ZUA11**, **NAN/ZUB11**, **BIO/ZUB11**, **HIE/ZUB12**, **KAR/VCB11**, **ST1/ZUB40**, **ST1/ZUB01**, **NAN/ZUA11**, **BIO/ZUA11**, **ST1/ZUA40**

ST1/ZUB72**Odborná praxe na lék. pohotov. službě**

1 kr. Zp

Praxe 6 [hod/sem]

MDDr. Iva Voborná, Ph.D.

možný semestr: LS

Nácvik diagnostických postupů a praktických výkonů při ošetření akutních stavů na lékařské pohotovostní službě.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB22**

ST1/ZUB81**Prázdňinová praxe zubní lékařství 1**

6 kr. Zp

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

Praxe 1 [týd/sem]
možný semestr: LS

Týdenní seznámení s provozem ordinace, dokumentací, přípravou dentálních materiálů a zdokonalení synchronizace instrumentace s potřebami ošetřujícího lékaře.

Podmiňující předměty: BIO/ZUA11 , LBF/ZUA11 , LCH/ZUA11 , NAN/ZUA11 , ST1/ZUA40

ST1/ZUB82**Prázdninová praxe zubní lékařství 2**

6 kr. Zp

Praxe 1 [týd/sem]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

možný semestr: LS

Týdenní praxe v ordinaci praktického zubního lékaře s tematikou zubní instrumentárky. Seznámí studenty s provozem ordinace praktického lékaře, s dokumentací, instrumentariem a přípravou dentálních materiálů.

Podmiňující předměty: LBF/ZUA11 , LCH/ZUA11 , BIO/ZUB11 , NAN/ZUB11 , ST1/ZUB81 , ST1/ZUB01 , KAR/VCB11 , HIE/ZUB12 , BIO/ZUA11 , NAN/ZUA11 , ST1/ZUA40

ST1/ZUB83**Prázdninová praxe zubní lékařství 3**

6 kr. Zp

Praxe 1 [týd/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Týdenní praxe v ordinaci praktického zubního lékaře. Student se prakticky podílí na vyšetření, zhotovování RTG snímků a diagnostice, zhotovování jednoduchých výplní, pořizuje otisky v protetice a provádí profesionální hygienu dutiny ústní. Studentům se doporučuje absolvovat část prázdninové praxe na dopolední lékařské pohotovostní službě na Klinice ústní čelistní a obličejové chirurgie FN Olomouc. Studenti budou mít možnost uzavřít pojištění odpovědnosti po dobu mimoškolní praxe.

Podmiňující předměty: ST1/ZUB82

ST1/ZUB84**Prázdninová praxe zubní lékařství 4**

6 kr. Zp

Praxe 3 [týd/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Třítýdenní praxe v ordinaci praktického zubního lékaře. Student provádí vyšetření a ošetření kazivých lézí plastickou výplní, podílí se na všech typech endodontického ošetřování včetně zhotovování a vyhodnocování RTG snímků, provádí profesionální úpravu hygieny dutiny ústní a konzervační terapii chorob parodontu dle moderních postupů za kontroly lékaře. Podle možností provádí jednoduché extrakce zubů, dále se zdokonaluje v otiskovací technice. Studentům se doporučuje absolvovat část prázdninové praxe na dopolední lékařské pohotovostní službě na Klinice ústní čelistní a obličejové chirurgie FN Olomouc. Studenti budou mít možnost uzavřít pojištění odpovědnosti po dobu mimoškolní praxe.

Podmiňující předměty: ST1/ZUB83

ST1/ZU062**Modelace řezáků technikou stratifikace..**

4 kr. Zp

Cvičení 20 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: ZS/LS

Nácvik postupu rekonstrukce celé korunky horního středního řezáku. Modelace různých typů efektů na dentinovém jádře zubu a na jeho incizních hranách.

Podmiňující předměty: ST1/ZUB22

ST1/ZU073**Stáž na lékařské pohotovostní službě**

1 kr. Zp

Praxe 6 [hod/sem]

MDDr. Iva Voborná, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Teoretické a praktické seznámení s diagnostickými postupy a praktickými výkony při ošetření akutních stavů na lékařské pohotovostní službě.

Podmiňující předměty: ST1/ZUB22

ST1/ZU075**Lékařská pohotov. služba v zubním lékař.**

1 kr. Zp

Přednáška 1 [hod/sem] + Praxe 4 [hod/sem]

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: ZS/LS

Teoretické a praktické seznámení s pohotovostní službou v zubním lékařství v reálném prostředí.

ST1/ZU091**Konz.zub.lékařství,děts.zub.lékařství...**

0 kr. Sri

doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.

možný semestr: LS

Státní rigorózní zkouška z konzervačního zubního lékařství, dětského zubního lékařství a parodontologie je jednodenní. Má část praktickou a teoretickou.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB81** , **ST1/ZUB82** , **ST1/ZUB83** , ST1/ZUB84 , **ST1/ZUA35** ,
ST1/ZUB36 , ST1/ZUA34 , ST1/ZUB30 , **ST1/ZUA52** , **ST1/ZUA24** ,
ST1/ZUB23 , **ST1/ZUB50** nebo **ST1/ZUB51** , **ST1/ZUB53**

ST1/ZU092 **Protetické zubní lékařství a ortodoncie** 0 kr. Sri

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

možný semestr: LS

Státní rigorózní zkouška z protetického zubního lékařství a ortodoncie je jednodenní. Má část praktickou a teoretickou.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB81** , **ST1/ZUB82** , **ST1/ZUB83** , ST1/ZUB84 , **ST1/ZUA38** ,
ST1/ZUB64 , ST1/ZUA62 , **ST1/ZUB63** , **ST1/ZUA63** , **ST1/ZUB37** ,
ST1/ZUA36 , **ST1/ZUB35**

TRA – TRAUMATOLOGICKÁ KLINIKA

TRA/VC021 **Chirurgie zápěstí a ruky** 1 kr. Zp

Seminář 4 [hod/sem]

doc. MUDr. Pavel Dráč, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Představit studentům specifika oboru chirurgie zápěstí a ruky. Demonstrovat základní objem teoretických znalostí - etiologii, diagnostiku, možnosti konzervativní a chirurgické terapie.

Podmiňující předměty: **CH1/VC012** nebo **CH1/VC013**

TRA/VC031 **Principy ATLS** 1 kr. Zp

Seminář 4 [hod/sem]

doc. MUDr. Pavel Dráč, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Představit studentům algoritmus primární péče o těžce poraněné pacienty. Demonstrovat jednotlivé kroky tohoto algoritmu. Umožnit studentům prakticky nacvičit některé postupy a techniky využitelné v péči o těžce poraněné pacienty.

Podmiňující předměty: **CH1/VC012** nebo **CH1/VC013**

TRA/VC041 **Dětské zlomeniny** 1 kr. Zp

Seminář 4 [hod/sem]

doc. MUDr. Pavel Dráč, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Seznámit studenty se specifiky dětské traumatologie s ohledem na poranění rostoucího skeletu. Demonstrovat základní objem teoretických znalostí - etiologii, diagnostiku, možnosti konzervativní a chirurgické terapie těchto poranění.

Podmiňující předměty: **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12** nebo **PFY/ZUA22** ,
MIK/ZUA12 nebo **PAT/VCB11** nebo **PAT/ZUA22** ,
IN2/ZUB12 nebo **MIK/VCA12** , **IN2/VCB22** nebo
IN2/ZUB11

TRA/VC061 **Moderní způsoby osteosyntézy** 1 kr. Ko

Seminář 4 [hod/sem]

doc. MUDr. Pavel Dráč, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Moderní trendy vnitřní i zevní fixace zlomenin.

TVL – KLINIKA TĚLOVÝCHOVNÉHO LÉKAŘSTVÍ A KARDIOVASKULÁRNÍ REHABILITACE

TVL/VCA21 **Vybrané kapitoly ze sportov. medicíny** 2 kr. Zp

Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 12 [hod/sem]

prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA

možný semestr: ZS/LS

Student se má seznámit s problematikou péče o sportující populaci se zvýšeným důrazem na praktické řešení nejčastěji se vyskytujících zdravotních problémů vznikajících při pohybové aktivitě.

TVL/VC011 **Komplex. prevence a rehab.ve vnitř. lék.** 3 kr. Ko

Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 12 [hod/sem]

prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA

možný semestr: ZS

Student má být seznámen s hlavními riziky kardiovaskulárních onemocnění, s praktickým prováděním primární a sekundární prevence těchto nemocí, dále s možnostmi výběru vhodné pohybové aktivity u dalších vybraných nemocí.

TVL/VC042**Tělovýchovné lékařství**

1 kr. Zp,Zk

Cvičení 13 [hod/sem] + Seminář 18 [hod/sem]

prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA

možný semestr: ZS/LS

Student má být seznámen s teoretickými základy fyziologie a patofyziologie zátěže vč. rizika možných komplikací a znalostí klinické aplikace výsledků. Student by měl být schopen samostatně provést vyšetření pacienta z hlediska detekce nejčastějších funkčních poruch pohybového a kardiorepiračního systému a být poučen o možnostech kompenzace těchto poruch. Student si osvojí základní principy předpisu pohybové aktivity u nejčastějších onemocnění. Dále si rozšíří znalosti o výživě ve zdraví a nemoci a základní principy boje s dopingem. Součástí předmětu je základní seznámení s principy vědecké balneologie včetně praktických indikací při různých onemocněních.

Podmiňující předměty: **CJA/VCB21** nebo **CJA/VCB31**, **CH0/VCA11** nebo **CH0/VCA12** nebo **IN0/VCA12** nebo **IN0/VCA13**, **IN2/VCB22**, **PAT/VCB11**, **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12**

TVL/VC051**Balneologie**

2 kr. Zp

Seminář 8 [hod/sem]

prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA

možný semestr: LS

Lázeňská terapie je nedílnou součástí léčby různých onemocnění. Cílem předmětu je podrobněji seznámit studenty s indikacemi, kontraindikacemi, plánováním a předpisem lázeňské terapie. Předmět je koncipován jako dvoudenní stáž v lázeňském zařízení.

TVL/VC052**Psychosomatická medicína**

2 kr. Zp

Seminář 8 [hod/sem]

prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA

možný semestr: LS

Cílem předmětu je seznámit studenty se základy psychosomatické medicíny při použití v různých oborech.

Podmiňující předměty: **PSY/VC022**

UCH – KLINIKA ÚSTNÍ, ČELISTNÍ A OBLIČEJOVÉ CHIRURGIE

UCH/VCB11**Ústní a čelistní chirurgie pro vš. lék.**

3 kr. Ko

Cvičení 4 [hod/sem] + Seminář 8 [hod/sem]

MUDr. Karin Chytilová, Ph.D.

možný semestr: LS

Zubní kaz a jeho komplikace. Odontogenní kolemčelistní záněty, etiologie, diagnostika, léčení. Základy maxilofaciální traumatologie. Frekvence, příčiny, diagnostika a terapie poranění obličejového skeletu a měkkých tkání obličeje. Základy orofaciální onkologie. Příčiny, diagnostika a současné možnosti terapie maligních tumorů ústní dutiny a obličeje. Orální prekancerózy, onkologická prevence ve stomatologii. Současné možnosti chirurgické léčby anomálií mezičelistních vztahů, předoperační příprava pacienta, plánování výkonu, mezioborová spolupráce.

Podmiňující předměty: **PFY/VCB11** nebo **PFY/VCB12**

UCH/ZUA23**Dentální implantologie**

4 kr. Ko

Seminář 20 [hod/sem]

MUDr. Vítězslav Zbořil, Ph.D.

možný semestr: ZS

Indikace a kontraindikace v dentální implantologii. Principy oseointegrace, klasifikace implantátů, augmentační metody v dentální implantologii. Pracovní postupy při zavádění dentálních implantátů, protetické ošetření pacienta po zavedení implantátů, systém následné péče, rizika a řešení komplikací v dentální implantologii. Součástí výuky bude nácvik diagnostických postupů a ošetření akutních stavů realizovaný na lékařské službě první pomoci v prostorách budovy Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Výuka bude probíhat pod dohledem lékařů Kliniky zubního lékařství a Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

UCH/ZUA24**Orální chirurgie 2**

0 kr. Zp

Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]

doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrdý, Ph.D.

možný semestr: ZS/LS

Preprotetická chirurgie, onemocnění čelistního kloubu a chirurgie čelistních anomálií. Rozštěpy rtů a čelistí, systémová kostní onemocnění a bolest v orofaciální oblasti. Onemocnění slinných žláz (mimo tumory), onemocnění mízních uzlin obličeje a krku,

specifické záněty.

Podmiňující předměty: **UCH/ZUA21** nebo **UCH/ZUB14**

UCH/ZUA34	Orální chirurgie 3	4 kr.	Zp, Zk
		Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 56 [hod/sem]	
	doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrđý, Ph.D.	možný semestr: ZS	

Úrazy zubů, zlomeniny dolní čelisti, zlomeniny střední obličejové třetiny (diagnostika, terapie), zlomeniny u dětí a seniorů, první pomoc, válečná poranění obličeje.

Podmiňující předměty: **UCH/ZUB22** nebo **UCH/ZUB24**, **UCH/ZUA22** nebo **UCH/ZUA24**

UCH/ZUA52	Implantologie v praxi	1 kr.	Zp
		Cvičení 4 [hod/sem]	
	doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrđý, Ph.D.	možný semestr: ZS	

Praktický nácvik implantace s využitím implantačního systému firmy Lasak.

UCH/ZUA53	Augment.metody a postupy v okolí implan.	1 kr.	Zp
		Cvičení 4 [hod/sem]	
	doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrđý, Ph.D.	možný semestr: ZS	

Příprava měkkých a tvrdých tkání pro chirurgické zavedení implantátu, augmentační metody měkkých a tvrdých tkání, sinus lift, digitální workflow v implantologii, práce s membránou a kostním granulem v okolí implantátu.

Podmiňující předměty: **UCH/ZUB24**

UCH/ZUB14	Orální chirurgie 1	1 kr.	Zp
		Cvičení 10 [hod/sem] + Seminář 15 [hod/sem]	
	doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrđý, Ph.D.	možný semestr: LS	

Základy dentoalveolární chirurgie (extrakce zubů, chirurgická endodoncie, komplikované prořezávání třetích molárů). Dezinfekce a sterilizace v ústní a čelistní chirurgii. Cysty v orofaciální oblasti, kolemčelistní záněty a záněty čelistních kostí.

Podmiňující předměty: **FAR/ZUA11**, **IN1/ZUA12**, **MIK/ZUA12**, **MIK/ZUB12**, **NAN/STA21**
 nebo **NAN/ZUA32**, **PAT/ZUA22**, **PAT/ZUB12**, **PFY/ZUA12**
 nebo **PFY/ZUA22**, **ST1/ZUA18** nebo **ST1/ZUA20**,
PFY/ZUB12

UCH/ZUB24	Orální chirurgie 2	5 kr.	Zp
		Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 45 [hod/sem]	
	doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrđý, Ph.D.	možný semestr: LS	

Úvod do ústní, čelistní a obličejové onkologie, benigní nádory a preblastomatózy. Maligní epitelové nádory rtu, jazyka, spodiny dutiny ústní, střední obličejové etáže a kůže obličeje. Maligní mesenchymové nádory, hemoblastózy, odontogenní nádory, nádory slinných žláz, onkologická dispenzarizace a prevence.

Podmiňující předměty: **UCH/ZUA21** nebo **UCH/ZUB14**, **UCH/ZUA22** nebo **UCH/ZUA24**

UCH/ZUB34	Orální chirurgie 3	3 kr.	Zp
		Přednáška 15 [hod/sem] + Cvičení 56 [hod/sem]	
	doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrđý, Ph.D.	možný semestr: LS	

Systémové komplikace stomatologického ošetření, terapie zánětů zubního lůžka, úloha virů v epidemiologii orofaryngeálních karcinomů, dezinfekce a sterilizace, rekonstrukční operace a krvácení v dentoalveolární chirurgii.

Podmiňující předměty: **UCH/ZUA32** nebo **UCH/ZUA34**, **UCH/ZUB22** nebo **UCH/ZUB24**, **UCH/ZUA22** nebo **UCH/ZUA24**

UCH/ZU091	Orální chirurgie	0 kr.	Sri
	prof. MUDr. Jindřich Pazdera, CSc.	možný semestr: LS	

Praktická část státní rigorózní zkoušky se skládá během posledního týdne řádné výuky. Obsahem je vyšetření nemocného (anamnéza, klinický nález, návrh léčebného postupu), praktické provedení extrakce zubu nebo jednoduchého dentoalveolárního

chirurgického výkonu a vyhodnocení nálezu na intraorálním a extraorálním rtg snímku. V teoretické části státní rigorózní zkoušky se verbální formou prověřují znalosti dentoalveolární chirurgie, onkologie a traumatologie orofaciální oblasti.

Podmiňující předměty: **ST1/ZUB81** , **ST1/ZUB82** , **ST1/ZUB83** , **ST1/ZUB84** , **UCH/ZUB24**
nebo **UCH/ZUB32** , **UCH/ZUA24** nebo **UCH/ZUA32** ,
UCH/ZUA21 nebo **UCH/ZUB14**

URG – CENTRUM PRO URGENTNÍ MEDICÍNU

URG/VC023	Urgentní medicína	3 kr.	Zp,Zk
		Praxe 5 [hod/sem] + Cvičení 24 [hod/sem] + Seminář 10 [hod/sem]	
	MUDr. Vladislav Kutěj	možný semestr: ZS/LS	

Poskytování základní a rozšířené kardiopulmonální resuscitace včetně základních život zachraňujících výkonů. Seznámení se základními akutními stavy a jejich řešením. Organizace urgentního příjmu a zdravotnické záchranné služby.

Podmiňující předměty: **CH1/VC011** nebo **CH1/VC012** nebo **CH1/VC013**

URO – UROLOGICKÁ KLINIKA

URO/VC012	Urologie	6 kr.	Zp,Zk
		Přednáška 27 [hod/sem] + Cvičení 42 [hod/sem] + Seminář 21 [hod/sem]	
	prof. MUDr. Vladimír Študent, Ph.D.	možný semestr: ZS/LS	

Seznámení studentů s problematikou oboru, se základními diagnostickými a léčebnými postupy, s urologickými chorobami a jejich řešením.

Podmiňující předměty: **CH1/VC011** nebo **CH1/VC012** nebo **CH1/VC013**