

## 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/VCA61 Portugalština 1** 0 kr. Zp  
Seminář 30 [HOD/SEM]  
Mgr. Petra Svobodová, Ph.D. 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/VCA71 Italtština 1** 0 kr. Zp  
Seminář 30 [HOD/SEM]  
Mgr. Eva Skříčková, Ph.D. možný semestr ZS

Získání základních jazykových znalostí italtštiny pro studenty s minimální nebo žádnou výchozí znalostí jazyka. Cílem předmětu je zvládnout základy gramatiky a praktickým způsobem si osvojit odbornou slovní zásobu v italtštině tak, aby studenti byli schopni se bez problémů dohodovat např. během pobytu v Itálii. Výuka se zaměří na všechny formy komunikace: mluvení, poslech, četbu a psaní.

**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 specifikům 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/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/VCB71 Italtština 2** 3 kr. Zp  
Seminář 30 [HOD/SEM]  
Mgr. Eva Skříčková, Ph.D. možný semestr LS

Získání základní jazykových znalostí italtštiny pro studenty s minimální nebo žádnou výchozí znalostí jazyka. Cílem předmětu je zvládnout základy gramatiky a praktickým způsobem si osvojit odbornou slovní zásobu v italtštině tak, aby studenti byli schopni se bez problémů dohodovat např. během pobytu v Itálii. Výuka se zaměří na všechny formy komunikace: mluvení, poslech, četbu a psaní.

Podmiňující předměty CJA/VCA71

<b>CJA/VC041 Angličtina 3</b>	3 kr.	Zp
Mgr. Pavel Kurfürst	Seminář 30 [HOD/SEM]	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		
<b>CJA/VC051 Němčina</b>	3 kr.	Zp
Mgr. Lenka Podhorná	Seminář 30 [HOD/SEM]	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		
<b>CJA/ZDA19 Angličtina</b>	2 kr.	Zp,Zk
Mgr. Pavel Kurfürst	Cvičení 14 [HOD/SEM]	možný semestr ZS
Předmět je zaměřen na aktuální témata veřejného zdravotnictví v anglickém jazyce, odbornou terminologií, práci s cizojazyčnými zdroji.		
<b>CJA/ZUA11 Angličtina</b>	2 kr.	Zp
Mgr. Aleš Manda	Seminář 30 [HOD/SEM]	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.		
<b>CJA/ZUB11 Latina a lékařská terminologie</b>	2 kr.	Ko
Mgr. Petra Nováčková	Seminář 30 [HOD/SEM]	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.		
<b>DET - DĚTSKÁ KLINIKA</b>		
<b>DET/VCA71 Dětská hematologie: anémie v děts. věku</b>	2 kr.	Zp
prof. MUDr. Dagmar Pospíšilová, Ph.D.	Seminář 12 [HOD/SEM]	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 anémiím, 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. Podmiňující 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		
<b>DET/VC014 Pediatrie</b>	6 kr.	Zp
MUDr. Barbora Ludíková, Ph.D., prof. MUDr. Dagmar Pospíšilová, Ph.D.	Seminář 34 [HOD/SEM] + Cvičení 104 [HOD/SEM] + Praxe 60 [HOD/SEM]	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).

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 Pediatrie**

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/VC014 nebo DET/VCBP2, FAR/VCA12 nebo FAR/VCA13, MIK/VCA12

**DET/ZUA12 Pediatrie**

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 Táborský, 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

### DGZ/VC051 Tvorba odborných publikací v digit. med.

4 kr. Zp

Cvičení 15 [HOD/SEM] + Seminář 15 [HOD/SEM]

MUDr. Samuel Genzor, Ph.D., Mgr. Filip Matějka

možný semestr ZS

Studenti se seznámí s principy psaní přehledových publikací, kazusitických sdělení a původních článků. Vědomosti, které nabydou, si budou moci v praxi vyzkoušet při tvorbě vlastní publikace.

Podmiňující předměty FAR/VCB11, KIM/VCB12, CJA/VCB21, IN2/VCB22

## DLF - DĚKANÁT LÉKAŘSKÉ FAKULTY

### DLF/VC011 Lékařská praxe 1

6 kr. Zp

Praxe 10 [TYD/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 proděkana.

### DLF/VC012 Lékařská praxe 2

4 kr. Zp

Praxe 8 [TYD/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 proděkana.

### DLF/VC013 Lékařská praxe 3

2 kr. Zp

Praxe 4 [TYD/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 proděkana.

### DLF/VC014 Lékařská praxe 4

1 kr. Zp

Praxe 2 [TYD/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 proděkana.

**DLF/VC021 Zahraňiční lékařská praxe 1**

6 kr. Zp

Praxe 10 [TYD/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). Zahraňiční 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 Zahraňiční lékařská praxe 2**

4 kr. Zp

Praxe 8 [TYD/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). Zahraňiční 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 Zahraňiční lékařská praxe 3**

2 kr. Zp

Praxe 4 [TYD/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). Zahraňiční 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 Zahraňiční lékařská praxe 4**

1 kr. Zp

Praxe 2 [TYD/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). Zahraňiční 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]

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

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

Seminář 45 [HOD/SEM]

prof. MUDr. Rostislav Večeřa, Ph.D.

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/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 věková indikační kritéria a indikační omezení. Součástí výuky je i krátká praktická ukázka transplantační jednotky.

### **HEO/VC031 Paliativní medicína 2**

5 kr.

Ko

Cvičení 10 [HOD/SEM] + Seminář 10 [HOD/SEM]

MUDr. Renata Urbanová, Ph.D.

možný semestr LS

Cílem je naučit studenty poznávat paliativní potřeby u onkologicky i neonkologicky nemocných, naučit je komunikovat přechod z kurativní na paliativní léčbu a seznámit je s právním a etickým základem paliativní péče. Studenti se naučí mírnit příznaky nemoci i obavy nemocných ke konci života. Bude studentům představen koncept týmové práce, tj. spolupráce ošetřujícího lékaře, paliatra, sociální sestry, kaplana, psychologa a rodiny nemocného. Cílem předmětu bude naučit studenty poznávat preference a přání nemocných. Student se seznámí s mobilní hospicovou péčí se všemi jejími možnostmi.

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/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 (artefiletiky). 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 krvetvorby 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 výsledek.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 demonstrována 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]

doc. MUDr. Zdeněk Tauber, CSc.

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 45 [HOD/SEM]

doc. MUDr. Zdeněk Tauber, CSc.

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]

doc. 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 nitroděl. výv.člověka**

3 kr. Zp

Seminář 12 [HOD/SEM]

doc. Mgr. Kateřina Čížková, 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]

doc. MUDr. Zdeněk Tauber, CSc.

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]

doc. MUDr. Zdeněk Tauber, CSc.

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.

**CHO - CHIRURGICKÉ KLINIKY I., II.****CHO/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.

možný semestr ZS

MUDr. Miroslav Pach, CSc., MUDr. Mgr. Pavel Skalický, Ph.D.

Základní informace o náplni chirurgických oborů, nácvik některých praktických dovedností chirurgické propedeutiky - šití, uzlení, ošetření úrazové rány, fixace zlomenin. Náplní předmětu pediatrická 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 (profesionalita 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

**CHO/VC025 Chirurgie 2**

16 kr. Zp

Konzultace 1 [TYD/SEM] + Praxe 2 [TYD/SEM] + Praxe 2 [TYD/SEM]

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

možný semestr ZS/LS

Neoral, CSc.

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 [TYD/SEM]

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

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/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 bříšní) a jednotlivých chirurgických specializací (bříšní, hrudní, cévní, plastická chirurgie, traumatologie, kardiouchirurgie). Praktický nácvik vyšetření chirurgických nemocných včetně akutních chirurgických stavů (účasť 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]  
možný semestr ZS/LS

MUDr. Rostislav Horáček, Ph.D.

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

**CH1/VC031 Základy chirurgického šití** 1 kr. Zp  
Cvičení 4 [HOD/SEM]  
možný semestr ZS/LS

MUDr. Josef Chudáček, Ph.D.

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]  
možný semestr ZS/LS

prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.

Diferenciální diagnostika gastroenterologických onemocnění a možnosti jejich léčby.

**CH1/VC062 Intenzivní medicína** 3 kr. Ko  
Seminář 10 [HOD/SEM]  
možný semestr ZS/LS

MUDr. Ladislav Blahut

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]  
možný semestr ZS/LS

MUDr. Hana Klosová, Ph.D.

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  
možný semestr ZS/LS

doc. MUDr. JUDr. Dušan Klos, Ph.D., LL.M., prof. MUDr. Čestmír Neoral, CSc.

Absolvování státní rigorózní zkoušky, tzn. teoretické i praktické zvládnutí základů všeobecné chirurgie včetně traumatologie, cévní chirurgie, hrudní chirurgie, kardiouchirurgie, plastické chirurgie a neurochirurgie tak, aby byl absolvent schopen po složení zkoušky samostatně 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]

možný semestr ZS/LS

doc. MUDr. Petr Dráč, Ph.D.

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]

možný semestr ZS/LS

MUDr. Markéta Mocňáková, Ph.D.

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]

možný semestr ZS/LS

MUDr. Bohumil Zálešák, Ph.D.

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]

možný semestr ZS/LS

prof. MUDr. Petr Bachleda, CSc., doc. MUDr. Jiří Herman, Ph.D.

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

### CH2/VC063 Cévní přístupy k hemodialýze

2 kr. Zp

Cvičení 2 [HOD/SEM] + Seminář 6 [HOD/SEM]

možný semestr ZS/LS

doc. MUDr. Jana Janečková, Ph.D.

Seznámit studenty s možnostmi zajištění cévních přístupů k hemodialýze.

### CH2/ZUA11 Chirurgie 2

0 kr. Zp

Cvičení 15 [HOD/SEM] + Seminář 15 [HOD/SEM]

možný semestr ZS

doc. MUDr. Petr Dráč, Ph.D.

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]

možný semestr ZS

doc. MUDr. Petr Dráč, Ph.D.

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. Jana Janečková, 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]

doc. MUDr. Petr Dráč, Ph.D.

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 infekční 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 průjmových onemocnění, bakteriální a virová průjmová 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/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/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 průjmových onemocnění, bakteriální a virová průjmová 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, lymfická 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.

## **INO - INTERNÍ KLINIKY I., II., III.**

### **INO/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

### **INO/VC041 Vnitřní lékařství 4**

24 kr. Zp

Konzultace 1 [TYD/SEM] + Praxe 7 [TYD/SEM] + Praxe 1 [TYD/SEM]

prof. MUDr. Pavel Horák, CSc., MUDr. Petr Jakubec, Ph.D., prof. MUDr.

možný semestr ZS/LS

Tomáš Papajík, CSc., prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA,

prof. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D.

Podrobné seznámení s organizací a chodem interního oddělení včetně specializovaných oddělení a laboratoří dílčích i návstavných 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

### **INO/VC091 Vnitřní lékařství**

0 kr. Sri

prof. MUDr. Pavel Horák, CSc., prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA, prof. 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

Seminář 8 [HOD/SEM]

MUDr. Eva Kociánová, Ph.D.

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  
Seminář 10 [HOD/SEM]  
null 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  
Cvičení 79 [HOD/SEM] + Seminář 41 [HOD/SEM]  
MUDr. Vlastimil Doupal, Ph.D. možný semestr ZS/LS

Zvládnutí odebrání 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 CJA/VCB31, IN2/VCB21 nebo IN2/VCB22, PAT/VCB11, 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  
Seminář 8 [HOD/SEM]  
doc. MUDr. Čestmír Číhalík, CSc. možný semestr ZS/LS

Zvládnutí popisu EKG záznamů, jejich interpretace.

**IN1/VC031 Kurz praktické angiologie** 2 kr. Zp  
Seminář 6 [HOD/SEM]  
MUDr. Aleš Smékal, Ph.D. 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 Táborský, 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/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]

prof. 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 nutriční 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]

prof. 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 geriatrické. Podrobně s vybranou specifickou problematikou - atypickým průběhem chorob ve stáří. Jejich diagnostikou, léčbou a jejich prevencí. Funkčním vyšetřením 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, bioptických 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, úplavice 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**

**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., MUDr. Martina Skácelová, Ph.D. 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 klinickou, 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 stomatology. 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 12 [HOD/SEM] + Cvičení 10 [HOD/SEM]

MUDr. Lenka Doubravská, Ph.D.

možný semestr ZS/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 22 [HOD/SEM]

doc. MUDr. Tomáš Gabrhelík, Ph.D.

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 anestezíí, seznámení se se základními postupy a technikami anesteziologie, se základy intenzivní a resuscitační péče, se základy léčby akutní a chronické bolesti a paliativní péče.

Podmiňující předměty CH1/VC011 nebo CH1/VC012 nebo CH1/VC013, URG/VC023, FAR/VCA12 nebo FAR/VCA13

### **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.

## **KCH - KARDIOCHIRURGICKÁ KLINIKA**

### **KCH/VC061 Současné možnosti kardiochirurgie**

1 kr. Zp

Seminář 4 [HOD/SEM]

doc. MUDr. Petr Šantavý, 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/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 diferencially 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. hematooonkologie, 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**

3 kr. Zp

Seminář 10 [HOD/SEM]

prof. MUDr. MUDr. Milan Raška, Ph.D.

možný semestr LS

Student se seznámí s imunologickou a epidemiologickou podstatou vakcinace, základními vakcinačními schémata 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. MUDr. 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]

doc. MUDr. Dagmar Ditrichová, CSc.

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]

doc. MUDr. Dagmar Ditrichová, CSc.

možný semestr ZS

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

Podmiňující předměty PAT/ZUB12, PAT/ZUA22

## **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 tkáně), 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]

prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.

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 tkáně), 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 Aplikační 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 45 [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 tkáně), 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 10 [HOD/SEM] + Seminář 20 [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 opakovaní určité vady nebo choroby pro příbuzné. Orientovat se v základních poznatcích v prenatalní 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 představitosti, 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/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]  
prof. 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/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/VCA21 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

Seminář 6 [HOD/SEM]

Ing. Adéla Galandáková, Ph.D.

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 antimikrobiálními 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  
Seminář 12 [HOD/SEM]  
prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D. 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 10 [HOD/SEM]  
prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D. možný semestr ZS/LS

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

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 ZS/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]

MUDr. Kateřina Kikalová, Ph.D., doc. MUDr. Stanislav Laichman, CSc.,

možný semestr ZS

doc. RNDr. Petr Mlejnek, Ph.D.

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, neurogenese. 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]

MUDr. Kateřina Kikalová, Ph.D., 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/VCB14 Normální anatomie - pitevní blok 2**

0 kr. Zp

Cvičení 30 [HOD/SEM]

MUDr. Kateřina Kikalová, Ph.D., 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]

MUDr. Kateřina Kikalová, Ph.D., 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]

MUDr. Kateřina Kikalová, Ph.D., 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 probrány neurologické afekce jako záněty, tumory, neuropatie, traumatická postižení, včetně styčné problematiky kraniocerebrálních zranění. Podstatná část bude věnována diferenciaci diagnostice a možnostem léčby bolestivých stavů v oblasti hlavy a obličeje (migrenózní bolesti, neuralgie, diagnostika syndromu intrakraniální hypertenze). Souhrnně bude probrána problematika dalších neurologických onemocnění v oblasti orofaciální jako např. extrapyramidových onemocnění, amyotroické laterální sklerózy, myopatií, myastenických projevů apod. V přehledu nezbytném pro obecně zdravotnický vzdělaný jedinec bude probrána problematika akutních příhod v neurologii, jako jsou cévní mozkové příhody, epilepsie a další záchvatové projevy a jejich diferenciaci diagnostika. Se zbývajícími 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 mozkomíšni, 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 léčivými 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 indikacemi, 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 indikacemi, 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 nebo OPT/KZ1X, 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/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 skriningových 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 1** 2 kr. Zp  
Cvičení 3 [HOD/SEM] + Seminář 3 [HOD/SEM]  
MUDr. Karel Čwierka, Ph.D. možný semestr ZS/LS

Seznámit studenty se základními principy a metodami paliativní péče, s prací paliativního týmu a s mobilní hospicovou péčí.

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

## **ORL - KLINIKA OTORINOLARYNGOLOGIE A CHIRURGIE HLAVY A KRKU**

**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/VC031 Vybrané kazuistiky v otorinolaryngologii** 1 kr. Zp  
Seminář 4 [HOD/SEM]  
doc. MUDr. Richard Salzman, Ph.D. možný semestr LS

Základní výuka otorinolaryngologie je založena na popisu standardních klinických průběhů relevantních chorob. Cílem předmětu je na základě kazuistických sdělení seznámit studenty s méně obvyklými klinickými průběhy a obrazy zánětlivých a nádorových onemocnění, úrazů, cizích těles a vývojových vad a onemocnění v oblasti hlavy a krku.

**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 skrínungu 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 acetylace, 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

<b>PAT/VCB41</b>	<b>Metodické základy patologie</b>	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			
<b>PAT/VC021</b>	<b>Klinicko-patologické semináře</b>	3 kr.	Zp
		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			
<b>PAT/VC022</b>	<b>Vybrané kapitoly hematopatologie</b>	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 hematonekologické klasifikace v morfologickém kontextu.			
Podmiňující předměty PAT/VCB11, PAT/VCA11			
<b>PAT/ZUA22</b>	<b>Patologie - orální patologie</b>	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 korelátory orgánových a tkáňových změn.			
Podmiňující předměty HIE/ZUA11, PAT/ZUB12			
<b>PAT/ZUA31</b>	<b>Vybrané kapitoly z orální patologie</b>	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			
<b>PAT/ZUB12</b>	<b>Patologie</b>	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 korelátory 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			
<b>PFY - ÚSTAV PATOLOGICKÉ FYZIOLOGIE</b>			
<b>PFY/VCA11</b>	<b>Patologická fyziologie</b>	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 bilance 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

Seminář 8 [HOD/SEM]

prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.

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. Těmto 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 [TYD/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 [TYD/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 specifik 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 Brachová, 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 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/VCA83 Základní výkony ve zdrav. 3 - kl. praxe**

3 kr. Zp

Praxe 56 [HOD/SEM] + Seminář 12 [HOD/SEM]

PhDr. Zlata Brachová, 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 nebo SOL/VCB71

**PLE/VCBP1 Zákl. výkony ve zdravotnictví - kl.praxe**

1 kr. Zp

Praxe 150 [HOD/SEM]

PhDr. Zlata Brachová, 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 [TYD/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 Brachová, 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, PhD.

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., prof. 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/VC014 nebo DET/VCBP2, 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/VC014 nebo DET/VCBP2, 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. et  
MUDr. Peter Tvrďý, Ph.D., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.

možný semestr LS

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. et  
MUDr. Peter Tvrďý, Ph.D., MDDr. Iva Voborná, Ph.D.

možný semestr ZS

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]  
možný semestr LS

MUDr. Petr Jakubec, Ph.D.

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]  
možný semestr ZS

MUDr. Petr Jakubec, Ph.D.

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]  
možný semestr ZS/LS

doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D.

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 Psychohygienu** 2 kr. Ko  
Cvičení 5 [HOD/SEM] + Seminář 9 [HOD/SEM]  
možný semestr ZS

doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D.

Předmět seznamuje s poznatky duševní hygieny v práci a životě, objasňuje psychickou zátěž výkonu náročného zdravotnického povolání se zaměřením na zvládnání 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]  
možný semestr ZS

doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D.

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 pracovnílékařských 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. Zp  
Seminář 6 [HOD/SEM]  
doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D. možný semestr ZS

Předmět seznamuje s možnými rizikovými faktory práce u lékařských i nelékařských stomatologických profesí (infekce, alergeny, 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 Psychohygiéna pro mediky** 2 kr. Zp  
Přednáška 6 [HOD/SEM] + Seminář 6 [HOD/SEM]  
MUDr. Bc. Daniela Zmeškalová, Ph.D. možný semestr ZS

Výuka předmětu Psychohygiéna pro mediky vychází z praktické potřeby osvojit si základní dovednosti pro psychicky náročné povolání lékaře. Tyto dovednosti jsou užitečné již při zvládnání 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 imaginace 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 zvládnání 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 zvládnání 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 je názorně pomocí skupinových interaktivních výukových metod vysvětlit sociální determinanty zdraví a nemoci v národním i mezinárodním kontextu, ukázat význam demografických ukazatelů pro hodnocení zdravotního stavu populace; zdůraznit význam sociální odpovědnosti medicíny, včetně akcentace základních etických principů; seznámit s obecnými etickými dilematy v medicíně a konkrétně procvičit eticky sporné situace současné medicíny (v počátku života a ve vztahu k dětem; ve vztahu k seniorům a etickým skupinám; ve vztahu k osobám se zdravotním postižením) pomocí metody Four boxes, story-tellingu, CBL (Case Based Learning) a PBL (Problem Based Learning). Závěrem mají studenti možnost si vyzkoušet světově známý test morální kompetence podle prof. Linda.

**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, IN2/VCB22, PAT/VCB11, LCH/VCA20, HIE/VCA12, FYZ/VCB12, IN0/VCB11, MIK/VCB11

**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/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 seznámit studenty se základními pravidly ústní komunikace, včetně formálních náležitostí komunikace písemné; s etickými principy medicíny podle Beauchampa a Childresse a vysvětlit, jak jsou provázány s vývojem medicíny, zejména s dílem lékaře Hippokrata a Galéna a konkrétně procvičit, jak ovlivňují komunikaci lékaře v současné praxi. Na základě metody Problem Based Learning vystavěné na storytellingové kazuistice přiblížit roli lékaře a ukázat komunikaci v medicíně s různými typy osob, které vyhledávají zdravotní péči, včetně jejich sociálních a multikulturních aspektů.

**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 ukázat studentům, jak lze propojit v odborné medicínské praxi etiku a právo na základě znalostí kodexů a norem. Důraz bude rovněž kladen na znalost Etického kodexu UP, který řeší etické jednání akademických pracovníků a studentů ve vzdělávání, vědě a výzkumu. Studentům budou vysvětleny pojmy harassment, bossing a mobbing, budou jim ukázány případové studie z takových situací i možnosti jejich řešení. Cílem předmětu je rovněž na příkladech z praxe ukázat studentům různé typy komunikačních strategií vhodných pro komunikaci v medicíně a naučit tyto strategie používat v časově omezených situacích.

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

**PVL/VC011 Epidemiologie, organizace a fin.zdrav. 1**

3 kr. Zp

Seminar 60 [HOD/SEM]

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

možný semestr ZS/LS

Předmět se skládá ze dvou částí, které tvoří nedílnou součást SRZ - Epidemiologie, organizace a financování zdravotnictví, tvořících základ veřejného zdravotnictví. 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 poznat realizaci epidemiologického šetření v případě epidemických výskytů v populaci a navržení protiepidemických/preventivních opatření. Ve druhé části předmětu je cílem vysvětlit studentům význam veřejného zdravotnictví, jehož součástí je zdravotní politika a principy a strategie řízení zdravotnictví a zdravotní péče v ČR. Studenti se seznámí se systémy zdravotní péče s důrazem na systém zdravotní péče v ČR, poskytování zdravotní péče, typy zdravotnických zařízení, managementem ve zdravotnictví, ekonomikou a financováním zdravotnictví, úhradami zdravotní péče, získají přehled o zdravotním a sociálním pojištění v ČR, základní zdravotnické legislativě.

Podmiňující předměty IN1/VC012, IN2/VCA11, PAT/VCB11, PFY/VCB11 nebo PFY/VCB12, CJA/VCB21 nebo CJA/VCB31, KIM/VCB11 nebo KIM/VCB12, IN2/VCB21, FAR/VCB11, PSY/VCB11

**PVL/VC023 Epidemiologie, org. a financ. zdravot. 2**

3 kr. Zp

Seminar 34 [HOD/SEM]

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

možný semestr ZS/LS

Předmět je tvořen dvěma částmi, které tvoří nedílnou součást SRZ. Student prohloubí znalosti obecné a speciální epidemiologie. Bude seznámen s úkoly a činnostmi hygienické služby při řešení aktuálních problémů veřejného zdraví a s úlohou praktického lékaře v prevenci nemocí. Druhá část výuky bude zaměřena na organizaci systému poskytování péče o zdraví a jeho financování v ČR.

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

Seminar 10 [HOD/SEM]

doc. RNDr. Ivanka Matoušková, Ph.D.

možný semestr ZS

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

Podmiňující předměty MIK/VCA12

**PVL/VC032 Klinická etika**

2 kr. Zp

Seminar 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] + Seminar 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 dospělými 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/VC091 Epidemiologie, právo, org. a fin. zdrav.** 0 kr. Sri  
prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D. možný semestr ZS/LS

Vyhodnocení úrovně znalostí z epidemiologie, medicínského práva a organizace a financování zdravotnictví.

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/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 seznámit studenty s významem a historií oboru sociální lékařství, objasnit strukturovaně základní pojmy zdraví a nemoc a jejich determinanty; vysvětlit společenské a ekonomické důsledky nemoci; přiblížit vývoj názorů na vznik nemocí, přirozenou historii nemocí, fenomén ledovce, nozologii, názvosloví a klasifikaci nemocí, zdůraznit význam zdravotnické demografie, včetně tzv. demografických hrozeb (stárnutí obyvatelstva, migrace) a pomocí indikátorů zdravotního stavu populace ukázat na nerovnosti ve zdraví mezi zeměmi, ale i uvnitř jednotlivých zemí; akcentovat význam zdravotní gramotnosti podle populačních skupin. Studenti budou schopni analyzovat proces poskytování zdravotnických služeb, úlohu a dostupnost zdravotnických institucí; pochopí význam a postup tvorby doporučených postupů pro veřejné zdravotnictví; získají ucelený pohled na kontinuální proces vzdělávání všech zdravotnických pracovníků.

**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]  
Ing. Michal Menšík, 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, radiační 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 strategii 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 zvláště pro instituce a zvláště pro jednotlivce a vysvětluje rozdíl ve spravedlnosti egalitarianistické, libertarianistické, utilitarianistické a komunitarianistické. 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 se zabývá sociologickými aspekty zdraví, nemoci a systému zdravotnictví, ukazuje jejich pojetí v sociologických teoriích a odlišnost od pojetí biomedicínského a psychologického; v předmětu jsou analyzovány kulturní vlivy na vnucené a vybrané jednání ve vztahu ke zdraví a nemoci v historickém kontextu i v současnosti, včetně významu a funkce rodiny. Seznamuje s normativními přístupy ke zdraví a k nemoci různých sociálních skupin, ukazuje, jak je možno získat 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, akcentuje rozdíl mezi životním způsobem, životním stylem, životní dráhou a kvalitou života. Analyzuje sociální roli zdravotnických pracovníků a ukazuje základní atributy jejich profesní specifity, včetně proměny zdravotnických povolání v čase. 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 probány 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 poskytovatelů. 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, zpracovat 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/ZD018 Civilizační choroby-med. a ekon. aspekty**

2 kr.

Ko

Cvičení 2 [HOD/SEM] + Seminář 12 [HOD/SEM]

prof. MUDr. Dagmar Horáková, Ph.D.

možný semestr ZS

Civilizační choroby představují zajímavý paradox - jsou také nazývány "nemoci z blahobytu" - lidstvo si svým vědeckotechnickým, hospodářským, medicínským a jiným rozvojem problém civilizačních chorob vytvořilo samo. Cílem předmětu je vysvětlit epidemiologický vývoj a stav významných civilizačních chorob, jejich historický kontext a provázat tyto skutečnosti s ekonomickým pohledem na blahobyť. Student bude seznámen s východiskem vedoucím k současnému dominantnímu postavení civilizačních nemocí v morbiditě a mortalitě, bude schopen vysvětlit důvody této dominance a diskutovat možnosti dalšího vývoje.

**PVL/ZD019 Strategie efektivního řízení týmu**

2 kr.

Ko

Cvičení 4 [HOD/SEM] + Seminář 10 [HOD/SEM]

doc. MUDr. Jana Janoutová, Ph.D.

možný semestr ZS

Cílem předmětu je seznámit studenty se základy týmové práce a zákonitostí fungování efektivních týmů. Předmět představuje základní terminologii související s týmy a pracovními skupinami, zásady sestavování a vedení efektivních týmů a podpory týmové spolupráce. Fokus bude zaměřen také na osobu leadera a komunikaci jako základní nástroj řízení týmů. Studentům budou představeny základní příčiny dysfunkcí týmu, komunikační i vztahové bariéry, konflikty i způsoby jejich řešení, včetně mediačních technik. Dalšími tématy nezbytnými pro kvalitní práci s týmem jsou efektivní motivace jako podmínka stabilní výkonnosti týmu, dobrá atmosféra týmu a péče o týmy a jejich rozvoj jako základní předpoklad pro budování angažovaných týmů. V neposlední řadě bude studentům představena rozvojová metoda týmového koučinku s využitím plného potenciálu dynamiky skupiny, facilitační techniky vhodné pro týmovou práci, techniky řízení zpětné vazby.

**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, seznámit se se základními podmínkami vzniku právní odpovědnosti lékaře a jiného zdravotnického pracovníka a dalšími právními normami týkajícími se výkonu povolání.

Podmiňující předměty 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 simulaturu. 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. Miloš Špidlen, Ph.D.

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. Miloš Špidlen, Ph.D.

možný semestr ZS

Seznámení studentů s fyzikálními principy RTG záření a provozem RTG pracoviště. Náplň tvoří intraorální a extraorální snímkovácí 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. Miloš Špidlen, Ph.D.

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/ZUA18

### **ST1/ZUA25 Dětské zubní lékařství 3**

0 kr. Zp

Cvičení 35 [HOD/SEM]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

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 63 [HOD/SEM]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

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. Demonstrovány 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 laboratoří při zhotovování nepřímých prací malého rozsahu. Koncepce výuky je rozdělena tak, aby bylo možné postupně 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 42 [HOD/SEM]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

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, PFY/ZUA22

### **ST1/ZUA36 Ortodontie 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 anatomí, 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. Zp,Ko

Přednáška 22 [HOD/SEM] + Cvičení 15 [HOD/SEM] + Seminář 8 [HOD/SEM]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

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 celkovými 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. Miloš Špidlen, Ph.D.

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, celoplášťové 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. Miloš Špidlen, Ph.D.

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. Miloš Špidlen, Ph.D.

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 endodontie** 1 kr. Zp  
Cvičení 6 [HOD/SEM] + Seminář 4 [HOD/SEM]  
doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D. možný semestr LS

Seznámení studentů se zvětšovacími 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, ST1/ZUB03

**ST1/ZUB14 Ortodontický plán léčby** 2 kr. Zp  
Cvičení 14 [HOD/SEM] + Seminář 14 [HOD/SEM]  
prof. MUDr. Milan Kamínek, DrSc. 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 Endodontie** 5 kr. Zp,Zk  
Cvičení 39 [HOD/SEM] + Seminář 26 [HOD/SEM]  
doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D. možný semestr LS

Obsahem předmětu je získání základních vědomostí a dovedností z oboru endodontie. 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 dřeni, kazu penetrujícího do dřene, 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 endodontie. 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/ZUA43

**ST1/ZUB23 Dětské zubní lékařství 1** 1 kr. Zp  
Seminář 15 [HOD/SEM]  
doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D. 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. Miloš Špidlen, Ph.D. 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. Miloš Špidlen, Ph.D. 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 58 [HOD/SEM] + Seminář 15 [HOD/SEM]  
doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D. 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 Ortodontie 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 Ortodontie 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. Znají 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 52 [HOD/SEM]  
doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D. 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 dřeni a kazu do dřene 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, PFY/ZUA22

### **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 celoplášťových 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. Miloš Špidlen, Ph.D.

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. Miloš Špidlen, Ph.D.

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. Miloš Špidlen, Ph.D.

možný semestr LS

Indikace, kontraindikace a provedení chirurgických výkonů v páradontologii, 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. Miloš Špidlen, Ph.D. 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    Prázdninová praxe zubní lékařství 1** 6 kr.                      Zp  
Praxe 1 [TYD/SEM]  
doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D. 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 [TYD/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 [TYD/SEM]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

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 [TYD/SEM]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

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. Miloš Špidlen, Ph.D.

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]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, 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 lékaři.**

1 kr. Zp

Přednáška 1 [HOD/SEM] + Praxe 4 [HOD/SEM]

doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.

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. Miloš Špidlen, Ph.D.

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., MUDr. Ján Palčák 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., MUDr. Ján Palčák 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., MUDr. Ján Palčák 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., MUDr. Ján Palčák možný semestr ZS/LS

Moderní trendy vnitřní i zevní fixace zlomenin.

## TVL - KLINIKA TĚLOVÝCHOVNÉHO LÉKAŘSTVÍ A KARDIOVASKULÁRNÍ

**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/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

**TVL/VC061 Primární prevence v praxi** 3 kr. Zp  
Cvičení 5 [HOD/SEM] + Seminář 10 [HOD/SEM]  
prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA možný semestr ZS/LS

Cílem předmětu je výuka praktického provádění primární prevence. Na základě výstupů preventivního projektu 5S se výuka věnuje praktickému přístupu k ovlivnění základních rizikových faktorů civilizačních onemocnění: spánek, strava, pohybová aktivita, stres a závislosti.

**TVL/VC062 Speleoterapie** 1 kr. Zp  
Cvičení 1 [DNY/SEM]  
prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA možný semestr ZS/LS

Speleoterapie se stala nedílnou součástí léčby civilizačních onemocnění, zejména plicních nemocí a poruch imunity. Cílem předmětu je základní seznámení s problematikou speleoterapie, s jejími účinky, možnostmi použití u různých onemocněních.

Podmiňující předměty PFY/VCB11 nebo PFY/VCB12

**TVL/VC063 Výživa v praxi** 4 kr. Zp  
Cvičení 4 [HOD/SEM] + Seminář 12 [HOD/SEM]  
prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA možný semestr ZS/LS

Cílem předmětu je na základě získaných teoretických znalostí (anatomie, histologie, fyziologie) seznámit studenta se základními principy výživy, jak přirozeného stravování, tak i umělé výživy používané u nemocných pacientů. Výuka obsahuje seznámení se základními principy zdravého stravování, dále seznámení s nejnovějšími trendy, úlohou mikrobiomu, dietním systémem pro nemocné a je zejména zaměřena na praktické ukázky možností ovlivnění zdravotního stavu výživou.

Podmiňující předměty FYZ/VCB11 nebo FYZ/VCB12

#### **TVL/VC064 Praktická výuka pohybových aktivit**

2 kr. Zp

Cvičení 4 [HOD/SEM] + Seminář 3 [HOD/SEM]

prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA

možný semestr ZS/LS

Rozšířit znalosti o možnostech praktické výuky pohybových aktivit v primární i sekundární prevenci neinfekčních chorob se zaměřením na nové pohybové aktivity.

Podmiňující předměty FYZ/VCB11 nebo FYZ/VCB12

### **UCH - KLINIKA ÚSTNÍ, ČELISTNÍ A OBLIČEJOVÉ CHIRURGIE**

#### **UCH/VCB11 Ústní a čelistní chirurgie pro vš. lék.**

3 kr. Ko

Cvičení 5 [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]

doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrký, 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 16 [HOD/SEM] + Cvičení 57 [HOD/SEM]

doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrký, 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 Tvrký, 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 granulátem v okolí implantátu.

Podmiňující předměty UCH/ZUB24

**UCH/ZUB14 Orální chirurgie 1** 1 kr. Zp  
Cvičení 10 [HOD/SEM] + Seminář 16 [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 16 [HOD/SEM] + Cvičení 48 [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 64 [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