

Studijní program: 6. ročník Všeobecného lékařství
Název předmětu: Vnitřní lékařství 4
Rozvrhová zkratka: IN0/VC041

Rozvrh výuky: 360 hodin praktických cvičení a seminářů
Zařazení výuky: 6. ročník, 11. a 12. semestr
Počet kreditů: 24
Forma výuky: bloková, praktická cvičení a semináře

V akademickém roce 2022/2023 je pověřena organizací a koordinací výuky vnitřního lékařství studentů 6. ročníku (XI. a XII. semestr) všeobecného směru a přípravou státních rigorózních zkoušek **III. interní klinika – nefrologická, revmatologická a endokrinologická LF UP a FN Olomouc.**

Praktická část: Výuka proběhne ve FN Olomouc na I., II. a III. interní klinice, Klinice plicních nemocí a tuberkulózy, Hemato-onkologické klinice, Onkologické klinice a na Interním oddělení VN Olomouc. Část studentů absoluuje praxi na Interní klinice Baťovy nemocnice Zlín.

Vyučující: Prof. MUDr. Miloš Tábořský, CSc., FESC, FACC, MBA
Doc. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D.
Prof. MUDr. Pavel Horák, CSc.
Prof. MUDr. Tomáš Papajík, CSc.
MUDr. Petr Jakubec, Ph.D.
Prof. MUDr. Bohuslav Melichar, Ph.D.
Prim. MUDr. K. Navrátil

Zodpovědní za praktickou výuku jsou:

MUDr. Y. Hrčková, I. interní klinika - kardiologická
Prof. MUDr. J. Ehrmann, CSc., II. interní klinika-gastro-enterologická a geriatrická
Doc. MUDr. M. Halenka, Ph.D., III. interní klinika-nefrologická, revmatologická a endokrinologická
Doc. MUDr. Jiří Minařík, Ph.D., Hemato-onkologická klinika
MUDr. J. Zatloukal, Ph.D., Klinika plicních nemocí a tuberkulózy
Doc. MUDr. B. Mohelníková Duchoňová, Ph.D., Onkologická klinika
Prim. MUDr. K. Navrátil, Interní oddělení Vojenské nemocnice Olomouc
Primáři interních oddělení nasmlouvaných nemocnic.

Obecné záměry

Jedná se o poslední kontakt studenta s praktickou stránkou vnitřního lékařství a jeho specializovaných podborů před udělením absolutoria. Cílem je podrobné seznámení studentů s organizací a chodem interních pracovišť včetně specializovaných oddělení event. laboratoří dílčích i nastavbových oborů vnitřního lékařství se záměrem aktivního osvojení co nejširšího spektra základních praktických dovedností v oboru. Kromě rozšíření teoretických vědomostí musí student přijat za vlastní základy „klinického myšlení“.

Předpoklady absolvování souvislé předstátnicové praxe

Studenti jsou povinni dostavit se na praxi v bílém plášti označeném jmenovkou, mít prezutí a vyšetřovací pomůcky (fonendoskop, psací potřeby).

Podle harmonogramu výuky a státních rigorózních zkoušek 6. ročníku všeobecného lékařství v akademické roce 2022/2023 jsou studenti rozděleni k absolvování praktické výuky a SRZ z vnitřního lékařství do 3 skupin:

Skupina B: 10.10.2022-2.12.2022; povinné konzultace 5.12. -9.12.2022-viz samostatný rozpis; SRZ 2.1. - 6.1.2023. Skupina A: 5.12. - 3.2.2023; povinné konzultace 6.2. - 10.2.2023 -viz samostatný rozpis; SRZ 6.3. - 10.3.2023. Skupina C: 27.2. - 21.4.2023; povinné konzultace 24.4. – 28.4.2023 -viz samostatný rozpis; SRZ 15.5. - 19.5.2023. Konzultační hodiny Onkologické kliniky pro všechny skupiny budou probíhat na základě individuální domluvy s vedoucím výuky – doc. MUDr. B. Mohelníková Duchoňová, Ph.D.

Celková délka interní praxe na lůžkových odděleních před SRZ trvá 8 týdnů.

Olomoučtí studenti absolvují 4 týdny praxe na lůžkovém oddělení jedné z klinik LF UP a FN v Olomouci dle přihlášení. Bude to jejich „mateřská klinika“, na které také budou skládat SRZ. Studenti z Hemato-onkologické kliniky budou skládat SRZ na I. interní klinice kardiologické, studenti z Kliniky plicních nemocí a tuberkulózy na III. interní klinice nefrologické, revmatologické a endokrinologické a studenti z Onkologické kliniky na II. interní klinice.

Všichni olomoučtí studenti dále absolvují 1 týden stáží na Interním oddělení Vojenské nemocnice v Olomouci.

Všichni olomoučtí studenti si dále sami zajistí třítydenní praxi na sjednaných lůžkových interních odděleních fakultních případně nefakultních nemocnic mimo Vojenskou nemocnici Olomouc (tam jsou alokováni studenti rozpisem a další, neplánované počty studentů by vedly k jejich kumulaci). Cílem je, aby poznali chod a práci i v mimofakultních interních lůžkových zařízeních.

Poslední, samostatný týden devítitýdenní praxe před konáním státní rigorózní zkoušky je konzultační. Studenti se povinně zúčastní konzultačních seminářů, které jednotlivé kliniky v Olomouci připraví. Jejich harmonogram je uveden níže, přesná struktura včetně jmen přednášejících bude vydána vždy nejpozději týden před zahájením příslušného devítitýdenního stážového bloku.

Zápočet do indexu uděluje garant výuky příslušné olomoucké kliniky nebo garant výuky na Interní klinice ve Zlíně v pátek 9. týdne praxe (nebo také v den před začátkem při praktické části SRZ). Practicavit bude zapsáno po předložení vyplněného formuláře „Praxe z vnitřního lékařství IN0/VC041-VI. ročník ak. rok 2022/2023“, který má funkci záznamu o individuálním průběhu praxe na klinikách, na interním oddělení Vojenské nemocnice, na mimofakultních interních nemocničních odděleních a o konzultacích a účasti na seminářích event. o jiných aktivitách studenta v rámci celé praxe (součást tohoto sylabu). Mimo individuální hodnocení studenta bude v závěru formuláře uvedeno, zda splnil či nesplnil požadavky praxe. Vyplněný a garantem podepsaný formulář je dokladem splnění požadavků praxe před státní závěrečnou zkouškou a stává se součástí individuálního spisového materiálu studenta, který bude předkládán komisi SRZ.

Náplň praxe

Pracovní doba studentů je v rámci intencí děkanátu LF UP Olomouc 6 hodin (tj. 8 vyučovacích hodin) denně (tj. **7:00 – 13:00 hod.**). Její dodržování je podmínkou udělení zápočtu. Omluvená neúčast musí být řádně doložena. Je možno omluvit nejvýše 5denní absenci, student ji ale musí nahradit po domluvě s vedoucím praxe na příslušném pracovišti. Praktikant vykonává soubor činností, odpovídajících v podstatě povinnostem mladšího sekundárního lékaře v rozsahu základní předatestační přípravy, s důrazem na práci u lůžka

nemocného a pod vedením zkušeného lékaře. Limitem samostatné práce studenta s pacientem je skutečnost, že student pracuje pod heslem lékaře, jemuž je svěřen. Do povinností praktikanta patří:

- sepsání chorobopisu včetně sestavení pracovního diagnostického závěru a vypracování racionálního diagnostického postupu a návrhu léčby
- každodenní aktivní účast na klinické vizitě s vedením průběžné zdravotnické dokumentace, účast na vizitách přednosta či primáře pracoviště
- hodnocení laboratorních a paraklinických vyšetření včetně ekg
- účast u specializovaných vyšetření svěřených nemocných
- sestavení nálezové části propouštěcí zprávy, vypracování epikrízy, diagnostického závěru a léčebného doporučení pod vedením ošetřujícího lékaře
- účast na postgraduálních a klinických seminářích školicího pracoviště (i mimo základní pracovní dobu).

Studenti mají možnost seznámit se s širokou paletou neinvazivních a invazivních metod (dle možností některé i provádět). Studentům je umožňováno zúčastnit se specializovaných diagnostických a terapeutických výkonů v daném oboru včetně shlednutí provozu jednotky intenzivní péče. Studenti jsou pověřeni demonstrací a rozbořem instruktivních nemocných.

Praktická část SRZ z vnitřního lékařství

se koná den před vypsáním termínem zkoušky teoretické (studenti vypsání na pondělí ji vykonají již předchozí pátek), podmínkou je „zápočet“ ve studijním indexu

Náplň zkoušky:

- vyšetření nemocného s vypracováním chorobopisu, pracovního diagnostického závěru a plánu vyšetřovacího i léčebného postupu
- zhodnocení výsledku krevního obrazu a koagulace
- zhodnocení EKG křivky a snímku zhotoveného konvenční radiologickou technikou, případně některou jinou zobrazovací metodou (CT, MRI)

Teoretická ústní zkouška

je založena na odpovědi a diskusi ke čtyřem otázkám (fixní čtyřkombinace, které jsou uvedeny na konci tohoto sylabu)

Doporučená literatura

1. Obsah přednášek a seminářů z vnitřního lékařství předmětů IN0, IN1, IN2, IN3
2. Táborský M. a kol.: Interní propedeutika. Mladá fronta Praha; 2017; ISBN 978-80-204-4645-9.
3. Češka R. et al. Interna 3. aktualizované vydání. Triton Praha, 2020. ISBN 978-80-7553-782-9
4. Bureš J., Horáček J., Malý J. et al.: Vnitřní lékařství. Druhé, přepracované a rozšířené vydání. Galen Praha; 2014; ISBN989-80-7492-145-2.
5. Souček M., Svačina P. a kol. Vnitřní lékařství v kostce, Grada 2019, ISBN 978-80-271-2289-9

6. Klener P. et al.: Vnitřní lékařství. 4. přepracované a doplněné vydání. 2011; Karolinum Praha ISBN 978-80-246-1986-6; Galen Praha; ISBN 978-80-7262-705-9.
7. Číhalík Č, Táborský M. EKG v klinické praxi. Solen 2015, 978-80-7471-015-5

prof. MUDr. Pavel Horák, CSc.
přednosta III. IK-NRE

doc. MUDr. Milan Halenka, Ph.D.
garant předmětu pro výuku

Harmonogram konzultačních seminářů

Místo konání: Teoretické ústavy – Dostavba

Cyklus B

Datum a místo	Čas	Zajišťuje klinika
5.12.2022 TÚ Dostavba místnost 2.518	8:00 – 13:00 hod	I. IK
6.12.2022 TÚ Dostavba místnost 2.518	8:00 – 13:00 hod	PLIC
7.12.2022 TÚ Dostavba místnost 2.518	8:00 – 13:00 hod	HOK
8.12.2022 TÚ Dostavba místnost 2.520	8:00 – 13:00 hod	III. IK
9.12.2022 TÚ Dostavba místnost 2.518	8:00 – 13:00 hod	II. IK

Cyklus A

Datum a místo	Čas	Zajišťuje klinika
6.2.2023 TÚ Dostavba místnost 2.521	8:00 – 13:00 hod	I. IK
7.2.2023 TÚ Dostavba místnost 2.521	8:00 – 13:00 hod	PLIC
8.2.2023 TÚ Dostavba místnost 2.521	8:00 – 13:00 hod	HOK
9.2.2023 TÚ Dostavba místnost 2.521	8:00 – 13:00 hod	III. IK
10.2.2023 TÚ Dostavba místnost 2.521	8:00 – 13:00 hod	II. IK

Cyklus C

Datum a místo	Čas	Zajišťuje klinika
24.4.2023 TÚ Dostavba místnost 2.521	8:00 – 13:00 hod	I. IK
25.4.2023 TÚ Dostavba místnost 2.521	8:00 – 13:00 hod	PLIC
26.4.2023 TÚ Dostavba místnost 2.521	8:00 – 13:00 hod	HOK
27.4.2023 TÚ Dostavba místnost 2.521	8:00 – 13:00 hod	III. IK
28.4.20223 TÚ Dostavba místnost 2.517	8:00 – 13:00 hod	II. IK

Konzultační hodiny Onkologické kliniky pro všechny skupiny budou probíhat na základě individuální domluvy s vedoucím výuky – doc. MUDr. B. Mohelníková Duchoňová, Ph.D. (Beatrice.MohelnikovaDuchonova@fnol.cz)