

Studijní program	:	Všeobecné lékařství
Název předmětu	:	Vnitřní lékařství IV
Rozvrhová zkratka:		IN0/VC044
Rozvrh výuky	:	400 hodin seminářů a praktických cvičení
Zařazení výuky	:	6. ročník, 11. a 12. semestr
Počet kreditů	:	22
Forma výuky	:	Semináře, praktická cvičení

Praktická cvičení a semináře: Výuka probíhá ve FN Olomouc na I., II. a III. interní klinice (část studentů na Interní klinice Baťovy nemocnice Zlín), Klinice plicních nemocí a tuberkulózy, Hemato-onkologické klinice, Klinice pracovního lékařství a na Interním oddělení VN Olomouc. Kompletní výuka části studentů probíhá ve FN Ostrava.

V akademickém roce 2011/2012 je pověřena organizací a koordinací výuky vnitřního lékařství studentů 6. ročníku (XI. a XII. semestr) všeobecného směru a přípravou státních rigorózních zkoušek z vnitřního lékařství I. interní klinika - kardiologická LF UP Olomouc.

Vyučující:

Doc. MUDr. Vlastimil Procházka, Ph.D.
 Prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc.
 Doc. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA
 Doc. MUDr. Karel Indrák, DrSc.
 Prof. MUDr. Vítězslav Kolek, DrSc.

Výuka: Bloková

Zodpovědni za praktickou výuku jsou:

Odb.as. MUDr. Yvona Hřčková - I. interní klinika LF UP Olomouc
 Prof. MUDr. Jiří Ehrmann, CSc. - II. interní klinika LF UP Olomouc
 Doc. MUDr. Jaroslav Bačovský, CSc. - III. interní klinika LF UP Olomouc
 Prof. MUDr. Vítězslav Kolek, DrSc. – Klinika plicních nemocí a tuberkulózy LF UP Olomouc
 Doc. MUDr. Karel Indrák, DrSc. - Hemato-onkologická klinika LF UP Olomouc
 Doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D. - Klinika pracovního lékařství LF UP Olomouc
 Prim. plk. MUDr. Miloslav Vyhnánek – Interní oddělení VN Olomouc
 Přednostové/primáři interních klinik/oddělení FN Ostrava a BN Zlín

Organizační principy:

1. **Cílem souvislé předstátnicové praxe před SRZ z vnitřního lékařství** je prohloubit a doplnit teoretické znalosti i praktické dovednosti z vnitřního lékařství a specializovaných podoborů vnitřního lékařství.
 Proto budou v Olomouci praktikovat studenti na I., II. a III. interní klinice a dále na dalších 3 klinikách s různým odborným zaměřením - Hemato-onkologické klinice (HOK), Klinice plicních nemocí a tuberkulózy (TRN), Klinice pracovního lékařství (KPL), jeden týden praxe bude probíhat ve Vojenské nemocnici Olomouc (VN). Cílem je, aby studenti poznali problematiku souvislé systematické práce na standardních odděleních, ale i na specializovaných jednotkách včetně jejich vlastních vyšetřovacích metod a léčebných postupů.
 Náplň a cíle předstátnicové praxe pro studenty, kteří ji budou vykonávat ve FN Ostrava, jsou stejné jako v Olomouci, budou ji ale vykonávat na jednotlivých klinikách FN Ostrava podle samostatného rozpisu.
 Náplň a cíle předstátnicové praxe pro studenty, kteří ji budou vykonávat na interní klinice ve Zlíně jsou stejné jako v Olomouci, s tím, že stáže na HOK, TRN a KPL budou vykonávat na konci bloku ve FN Olomouc.
2. **Pracovní doba studentů** je v rámci intencí děkanátu LF UP Olomouc 6 hodin denně (tj. **7:00 – 13:00 hod.**). Její dodržování je podmínkou zápočtu.

3. **Trvání celé předstátnicové praxe je 10 týdnů** (dle přiloženého rozpisu – 4 týdny souvisle na příslušné interní klinice (na které student následně vykonává SRZ), po 1 týdnu na Klinice TRN, Hemato-onkologické klinice, Klinice pracovního lékařství a na Interním oddělení VN Olomouc, poslední 2 týdny jsou vyhrazeny pro konzultace).
4. Studenti praktikující na interní klinice Baťovy nemocnice Zlín vykonávají SRZ na I.interní klinice, studenti praktikující ve FN Ostrava na III.interní klinice.
5. Omluvená neúčast musí být řádně doložena. Je možno omluvit nejvýše 5-denní absenci, student ji ale musí po domluvě s vedoucím praxe na příslušném pracovišti nahradit.
6. **Náplň praxe** je soubor činností, odpovídajících v podstatě povinnostem mladšího sekundárního lékaře v základní předatestační přípravě, s důrazem na práci u lůžka nemocného pod vedením zkušeného lékaře:
 - ❖ sepsání chorobopisu včetně sestavení pracovního diagnostického závěru, vypracování racionálního diagnostického postupu a návrhu léčby
 - ❖ každodenní aktivní účast na klinické vizitě s vedením průběžné zdravotnické dokumentace
 - ❖ hodnocení laboratorních a paraklinických vyšetření, 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).
7. Studenti by se měli seznámit se všemi lékařskými postupy a výkony, které jsou prováděny u pacientů, které mají v péči, včetně neinvazivních a invazivních metod (a dle možností některé i provádět).
V rámci jednotlivých pracovišť by mělo být studentům umožněno zúčastnit se specializovaných diagnostických a terapeutických výkonů v daném oboru.
Součástí souvislé 4-týdenní praxe na interních klinikách je rovněž pobyt na Jednotce intenzivní péče.
Studenti jsou povinni dostavit se na praxi v bílém plášti označeném jmenovkou, přezutí a s vyšetřovacími pomůckami (fonendoskop, psací potřeby).
8. **Klinické semináře** probíhající na I., II. a III.interní klinice jsou společné pro studenty aktuálně praktikující na interních klinikách – dle vnitřního rozpisu.
Je žádoucí, aby i ve FN Ostrava byly organizovány semináře s obdobnou tematikou. Dále je žádoucí, aby studenti byli pověřeni demonstrací a rozбором instruktivních nemocných.
9. **Potvrzení o absolvování praxe:**
 - ❖ uděluje se na podkladě písemného potvrzení praxe do formuláře „Provozní praxe z vnitřního lékařství“ na jednotlivých pracovištích. Tento student obdrží na kmenové interní klinice. Formulář slouží k písemnému hodnocení praxe, k záznamům o proděláné předepsané délky praxe, absolvování speciálních stáží na vybraných klinikách, účasti na seminářích a k záznamu výkonů, kterých se student aktivně nebo pasivně zúčastnil.
 - ❖ u studentů praktikujících ve FN Olomouc provede zápis do studijních indexů („zápočet“) vedoucí praxe na I., II. a III. interní klinice (případně přednosta či jeho zástupce pro výuku).
 - ❖ u studentů praktikujících v BN Zlín zápis do indexu provede na podkladě předložených potvrzení odb.as. MUDr. Y. Hrčková z I. interní kliniky.
 - ❖ u studentů praktikujících ve FN Ostrava provede zhodnocení praxe přednosta/primář interní kliniky, případně jím pověřený zástupce. Ten rovněž provede zápis do indexu. Vyplněný formulář zašle na sekretariát III. interní kliniky FN Olomouc.
 - ❖ zápis o absolvování praxe („zápočet“) do studijního indexu lze získat nejpozději v den praktické části státní zkoušky.
10. **Státní zkoušky z vnitřního lékařství proběhnou v termínech:**
 - ❖ skupina A: 28.11. – 2.12.2011
 - ❖ skupina B: 13.2. – 17.2.2012
 - ❖ skupina C: 7.5. – 11.5.2012

Rozdělení studentů ke zkušební komisím bude uvedeno na děkanátě LF Olomouc, včetně časového údaje o začátku zkoušky.

11. 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 EKG křivky a snímku zhotoveného konvenční radiologickou technikou, případně některou jinou zobrazovací metodou (CT, MIR)
 - písemný test (20 otázek vícečetného výběru)

12. Teoretická ústní zkouška je založena na odpovědi a diskusi ke čtyřem otázkám, rozděleným do následujících okruhů:

- ❖ kardiologie a pneumologie
- ❖ gastroenterologie, poruchy metabolismu a výživy a revmatologie
- ❖ hematologie, nefrologie a endokrinologie
- ❖ akutní otravy a poškození fyzikálních příčin, choroby z povolání, infektologie a diferenciální diagnostika ve vnitřním lékařství

13. Doporučená literatura

1. Obsah přednášek z vnitřního lékařství I., II. a III. Interní kliniky (2001-2004)
2. Chrobák L. a kol.: Propedeutika vnitřního lékařství, Grada 2007, ISBN 9788024713090
3. Klener P. a kol.: Propedeutika ve vnitřním lékařství, Galén 2006, ISBN 8072624296
4. Češka R. a kol.: Interna, Triton 2010, ISBN 9788073874230
5. Číhalík Č.: eAtlas klinického EKG s informační podporou výuky a studia (<http://mefanet.upol.cz/autori.php?tid=18>)

Doc. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA
Přednosta I.interní kliniky-kardiologické

odb.as.MUDr.Vlastimil Doupal, Ph.D.
zástupce přednosty pro výuku

odb. as. MUDr. Yvona Hrčková
vedoucí praktické výuky 6.ročníku všeobecného lékařství

Seznam příloh

1. Harmonogram výuky vnitřního lékařství a termíny SRZ
2. Rozpis stáží na jednotlivých pracovištích – skupiny A, B, C
3. Formulář „Provozní praxe z vnitřního lékařství“
4. Otázky ke SRZ z vnitřního lékařství budou zveřejněny po úpravách

Harmonogram výuky vnitřního lékařství a termíny SRZ
6. ročníku Všeobecného lékařství v akademické roce 2011/2012.

Praktická výuka

Skupina A : 12.9.2011 – 18.11.2011

Skupina B : 21.11. 2011 – 23.12.2011, 2.1.2012 – 3.2.2012

Skupina C : 20.2.2012 – 27.4.2012

Termíny státních rigorózních zkoušek

Skupina A: 28.11.2011 – 2.12.2011

Skupina B: 13.2.2012 – 17.2.2012

Skupina C: 7.5.2012 – 11.5.2012

Zkouší se:

- komise č. 1 - na I. interní klinice v knihovně v 8.00 hodin
- komise č. 2 - na II. interní klinice v knihovně v 8.00 hodin
- komise č. 3 - na III. interní klinice v demonstrační místnosti (odd. 39 A) v 7.30 hodin

praktická zkouška den před vypsáním ke SRZ (viz bod 11)

**Vnitřní lékařství – 6.ročník všeobecného lékařství – ak.rok 2011/2012 – skupina A –
rozpis stáží na pracovištích**

Skupina	12.- 16.9. 2011	19.- 23.9. 2011	26.- 30.9. 2011	3.- 7.10. 2011	10.- 14.10. 2011	17.- 21.10. 2011	24.- 28.10. 2011	31.10.- 4.11. 2011	7.- 11.11. 2011	14.- 18.11. 2011	28.11.- 2.12. 2011
Aa1	I.IK	I.IK	I.IK	I.IK	KPL	HOK	TRN	VN	konz.	konz.	SRZ I.int.
Aa2	II.IK	II.IK	II.IK	II.IK	KPL	TRN	VN	HOK	konz.	konz.	SRZ II.int.
Aa3	III.IK	III.IK	III.IK	III.IK	HOK	VN	KPL	TRN	konz.	konz.	SRZ III.int.
Aa4	III.IK	III.IK	III.IK	III.IK	HOK	VN	KPL	TRN	konz.	konz.	SRZ III.int
Ab1	KPL	HOK	TRN	VN	I.IK	I.IK	I.IK	I.IK	konz.	konz.	SRZ I.int.
Ab2	KPL	TRN	VN	HOK	II.IK	II.IK	II.IK	II.IK	konz.	konz.	SRZ II.int.
Ab3	VN	KPL	HOK	TRN	III.IK	III.IK	III.IK	III.IK	konz.	konz.	SRZ III.int.
Ab4	VN	KPL	HOK	TRN	III.IK	III.IK	III.IK	III.IK	konz.	konz.	SRZ III.int

I.IK – I.interní klinika

II.IK – II.interní klinika

III.IK – III.interní klinika

HOK – Hemato-onkologická klinika

TRN – Klinika plicních nemocí a tuberkulózy

KPL – Klinika pracovního lékařství

VN – Interní odd.VN Olomouc

konz. - konzultace

Vnitřní lékařství – 6.ročník všeobecného lékařství – ak.rok 2011/2012 – skupina B
rozpis stáží na pracovištích

Skupina	21.- 25.11. 2011	28.11- 2.12. 2011	5.- 9.12. 2011	12.- 16.12. 2011	19.- 23.12. 2011	2.- 6.1. 2012	9.- 13.1. 2012	16.- 20.1. 2012	23.- 27.1. 2012	30.1.- 3.2. 2012	13.- 17.2. 2012
Ba1 (EN)	I.IK	I.IK	I.IK	I.IK	KPL	VN	TRN	HOK	konz.	konz.	SRZ I.int.
Ba2 (EN)	HOK	II.IK	II.IK	II.IK	II.IK	KPL	VN	TRN	konz.	konz.	SRZ II.int.
Ba3 (EN)	KPL	VN	HOK	TRN	III.IK	III.IK	III.IK	III.IK	konz.	konz.	SRZ III.int
Bb1	I.IK	I.IK	I.IK	I.IK	VN	TRN	KPL	HOK	konz.	konz.	SRZ I.int.
Bb2	TRN	II.IK	II.IK	II.IK	II.IK	HOK	KPL	VN	konz.	konz.	SRZ II.int.
Bb3	VN	KPL	TRN	HOK	III.IK	III.IK	III.IK	III.IK	konz.	konz.	SRZ III.int.
Bb4	VN	KPL	TRN	HOK	III.IK	III.IK	III.IK	III.IK	konz.	konz.	SRZ III.int
BNZ	IK BNZ	IK BNZ	IK BNZ	IK BNZ	IK BNZ	TRN	KPL	HOK	konz.	konz.	SRZ I.int

I.IK – I.interní klinika

II.IK – II.interní klinika

III.IK – III.interní klinika

HOK – Hemato-onkologická klinika

TRN – Klinika plicních nemocí a tuberkulózy

KPL – Klinika pracovního lékařství

VN – Interní odd.VN Olomouc

IK BNZ – Interní klinika Baťovy nemocnice Zlín

konz. - konzultace

EN – studijní program v anglickém jazyce

Vnitřní lékařství – 6.ročník všeobecného lékařství – ak.rok 2011/2012 – skupina C
rozpis stáží na pracovištích

Skupina	20.- 24.2. 2012	27.2.- 2.3. 2012	5.- 9.3. 2012	12.- 16.3. 2012	19.- 23.3. 2012	26.- 30.3. 2012	2.- 6.4. 2012	9.- 13.4. 2012	16.- 20.4. 2012	23.- 27.4. 2012	7.- 11.5. 2012
Ca1	I.IK	I.IK	I.IK	I.IK	KPL	HOK	TRN	VN	konz.	konz.	SRZ I.int.
Ca2	II.IK	II.IK	II.IK	II.IK	KPL	TRN	VN	HOK	konz.	konz.	SRZ II.int.
Ca3	III.IK	III.IK	III.IK	III.IK	HOK	VN	KPL	TRN	konz.	konz.	SRZ III.int.
Ca4	III.IK	III.IK	III.IK	III.IK	HOK	VN	KPL	TRN	konz.	konz.	SRZ III.int
Cb1	KPL	HOK	TRN	VN	I.IK	I.IK	I.IK	I.IK	konz.	konz.	SRZ I.int.
Cb2	KPL	TRN	VN	HOK	II.IK	II.IK	II.IK	II.IK	konz.	konz.	SRZ II.int.
Cb3	HOK	VN	KPL	TRN	III.IK	III.IK	III.IK	III.IK	konz.	konz.	SRZ III.int.
Cb4	HOK	VN	KPL	TRN	III.IK	III.IK	III.IK	III.IK	konz.	konz.	SRZ III.int

I.IK – I.interní klinika

II.IK – II.interní klinika

III.IK – III.interní klinika

HOK – Hemato-onkologická klinika

TRN – Klinika plicních nemocí a tuberkulózy

KPL – Klinika pracovního lékařství

VN – Interní odd.VN Olomouc

konz. - konzultace

