

<b>Studijní program</b>	:	Všeobecné lékařství
<b>Název předmětu</b>	:	<b>Vnitřní lékařství 3</b>
<b>Rozvrhová zkratka</b>	:	<b>IN3/VCA12</b>
<b>Rozvrh výuky</b>	:	5 hodin přednášek 25 hodin seminářů 30 hodin praktických cvičení e-learning – samostudium
<b>Zařazení výuky</b>	:	<b>5. ročník, 9. semestr (ZS)</b>
<b>Počet kreditů</b>	:	5*
<b>Forma výuky</b>	:	Přednášky, semináře, praktická cvičení

#### **Přednášky a semináře:**

**Vedoucí výuky:**

**Vyučující:**

Prof. MUDr. P. Horák, CSc.  
 Prof. MUDr. J. Zadražil, CSc.  
 Prof. MUDr. K. Indrák, DrSc.  
 Prof. MUDr. T. Papajík, CSc.  
 Prof. MUDr. E. Faber, CSc.  
 Doc. MUDr. J. Bačovský, CSc.  
 Doc. MUDr. K. Krejčí, Ph.D.  
 Prof. MUDr. V. Procházka, Ph.D.  
 Doc. MUDr. T. Szotkowski, Ph.D.  
 Doc. MUDr. J. Minařík, Ph.D.  
 Doc. MUDr. N. Petejová, Ph.D.  
 MUDr. K. Žamboch, Ph.D.  
 MUDr. A. Obr, Ph.D.  
 MUDr. J. Vymětal, Ph.D.  
 MUDr. R. Metelka, Ph.D.  
 MUDr. A. Hluší, Ph.D.  
 MUDr. L. Raida, Ph.D.  
 MUDr. R. Urbanová, Ph.D.  
 MUDr. J. Hubáček, Ph.D.  
 MUDr. T. Pika, Ph.D.  
 MUDr. J. Orság, Ph.D.  
 MUDr. M. Hrubý  
 MUDr. Z. Kosatíková  
 MUDr. R. Szotkowská  
 MUDr. R. Machová  
 MUDr. M. Čerňan  
 MUDr. L. Vráblová  
 MUDr. J. Štěpán

MUDr. E. Kurašová

**Výuka:** bloková  
**Termíny bloků:** blok 20. 9. - 1. 10. 2021 (skupina 2; 28. 9. státní svátek)  
blok 4. 10. - 15. 10. 2021 (skupina 4)  
blok 18. - 29. 10. 2021 (skupina 6; 28. 10. státní svátek)  
blok 1. 11. - 12. 11. 2021 (skupina 3)  
blok 17. - 28. 1. 2022 (skupina 5)  
blok 31. 1. - 11. 2. 2022 (skupina 1)

**Zahájení výuky, přednášky (P) a semináře (S1 + S2) se konají v posluchárně III. interní kliniky, budova J, přízemí, v případě hematologie (vyučující HOK, 1. týden po-pá) v posluchárně HOK – nová budova P; 3. podlaží; místnost č. A\_P303260**

Den bloku	(Výuka ZS)	Téma	Poč. hod.	Vyučující
1.týden Po	S1 (7,45-9,00) <b>(3.IK)</b>	Chronická myeloidní leukémie.	1,7	<b>Prof. Faber</b> (Prof. Indrák, Dr.Vráblová)
	S2 (12,15-13,15) <b>(HOK)</b>	Ph-negativní myeloproliferace. Diferenciální diagnostika polyglobulií.	1,3	<b>Prof. Indrák</b> (Dr. Hluší, Prof. Faber)
1.týden Út	S1 (8,35-9,50) <b>(HOK)</b>	Diagnostika, klasifikace a léčba monoklonálních gamapatií. Primární systémová (AL) a sekundární amyloidóza.	1,7	<b>Doc. Bačovský</b> (Dr. Pika, Doc. Minařík)
	S2 (12,15-13,15) <b>(HOK)</b>	Akutní leukémie	1,3	<b>Doc. Szotkowski</b> (Dr. Hubáček)
1.týden St	S1 (8,35-9,50) <b>(HOK)</b>	Chronická lymfatická leukémie a další chronické lymfoproliferativní stavy.	1,7	<b>Dr. Urbanová</b> (Prof. Procházka)
	P (12,15-13,15) <b>(HOK)</b>	Nehodgkinské lymfomy.	1,3	<b>Dr. Obr</b> (Dr. Urbanová, Prof. Procházka)
1.týden Čt	S1 (8,35-9,50) <b>(HOK)</b>	Transplantace krvetvorných buněk.	1,7	<b>Dr. Raida</b> (Dr. Kuba)
	S2 (12,15-13,15) <b>(HOK)</b>	Hodgkinův lymfom	1,3	<b>Prof. Procházka</b> (Dr. Raida, prof. Papajík)
1.týden Pá	S1 (8,35-9,50) <b>(HOK)</b>	Myelodysplastický syndrom a chronická myelomonocytární leukemie.	1,7	<b>Dr. Machová</b> (Dr. Hubáček, Doc.Szotkowski)

	<b>P</b> (12,15-13,15) <b>(HOK)</b>	<b>Podpůrná péče v hematoonkologii.</b>	<b>1,3</b>	<b>Dr. Čerňan</b> (Prof. Faber, Dr. Szotkowská)
<b>2.týden</b> <b>Po</b>	<b>S1</b> (7,45-9,00)	<b>Vyšetřovací metody v nefrologii</b>	<b>1,7</b>	<b>Doc. Krejčí</b> (Dr.Štěpán)
	<b>S2</b> (12,00-13,00)	<b>Akutní poškození ledvin</b>	<b>1,3</b>	<b>Doc. Petejová</b> (Dr. Žamboch)
<b>2.týden</b> <b>Út</b>	<b>S1</b> (7,45-9,00)	<b>Akutní a chronické tubulointersticiální nefritidy a nemoci tubulů</b>	<b>1,7</b>	<b>Dr. Hrubý</b> (Dr. Orság)
	<b>S2</b> (12,00-13,00)	<b>Diagnostika a léčba poruch vodního a elektrolytového hospodářství.</b>	<b>1,3</b>	<b>Dr. Metelka</b> (Dr. Štěpán)
<b>2.týden</b> <b>St</b>	<b>S1</b> (7,45-9,00)	<b>Chronické glomerulopatie a rychle progredující glomerulonefritidy</b>	<b>1,7</b>	<b>Prof. Zadražil</b> (Dr. Hrubý)
	<b>P</b> (12,00-13,00)	<b>Diabetické onemocnění ledvin a vaskulární nefropatie</b>	<b>1,3</b>	<b>Prof. Zadražil.</b> (Dr. Žamboch)
<b>2.týden</b> <b>Čt</b>	<b>S1</b> (7,45-9,00)	<b>Hemodialýza, peritoneální dialýza a ostatní metody očišťování krve</b>	<b>1,7</b>	<b>Dr. Kosatíková</b> (Dr. Hrubý)
	<b>S2</b> (12,00-13,00)	<b>Diagnostika a léčba poruch acidobazické rovnováhy</b>	<b>1,3</b>	<b>Dr. Vymětal</b> (Dr. Metelka)
<b>2.týden</b> <b>Pá</b>	<b>S1</b> (7,45-9,00)	<b>Epidemiologie, příčiny a klinický obraz chronických onemocnění ledvin</b>	<b>1,7</b>	<b>Dr. Žamboch</b> (Dr. Kurašová)
	<b>S2</b> (12,00-13,00)	<b>Transplantace ledvin</b>	<b>1,3</b>	<b>Doc. Krejčí</b> (Dr. Žamboch)

**Praktická cvičení:** 1. týden bloku: pondělí 9,00-11,15 hod., úterý–pátek 9,50-12,00 hod.  
2. týden bloku: 9,00 – 11,15 hod.

**Vedoucí praktické výuky:** **MUDr. Lubica Cibičková, Ph.D.**

**Výuka:** Blokovaná

**Termíny bloků:**

1. blok 20. 9. - 1. 10. 2021 (skupina 2; 28.9. státní svátek)
2. blok 4. 10. - 15. 10. 2021 (skupina 4)
3. blok 18. - 29. 10. 2021 (skupina 6; 28.10. státní svátek)
4. blok 1. 11. - 12. 11. 2021 (skupina 3)
5. blok 17. - 28. 1. 2022 (skupina 5)
6. blok 31. 1. - 11. 2. 2022 (skupina 1)

	<b>Den bloku</b>	<b>Téma</b>	<b>Poč. hod.</b>
1	<b>1.týden – Po</b>	<b>Hematologie (HOK), FTO – vyšetření nemocného s hematoonkologickým onemocněním, vyšetření dárce krve. Seznámení s principy hematologie založené na důkazech (EBM).</b>	<b>3</b>

2	1.týden – Út	Revmatologie – vyšetření nemocného s revmatickým onemocněním, nefrologie – vyšetření nemocného s onemocněním ledvin	3
3	1.týden – St	Interní oddělení 39A (muži a ženy) – vyšetření všeobecně interního nemocného, 39B diabetologie a endokrinologie – vyšetření nemocného s endokrinním onemocněním a diabetem mellitem	3
4	1.týden – Čt	JIP – vyšetření nemocného na JIP, interní oddělení 39A – vyšetření všeobecně interního nemocného	3
5	1.týden – Pá	Interní oddělení 39A (muži a ženy) - vyšetření všeobecně interního nemocného, JIP – vyšetření nemocného na JIP	3
6	2.týden – Po	Interní oddělení 39A (muži a ženy) - vyšetření všeobecně interního nemocného, JIP – vyšetření nemocného na JIP	3
7	2.týden – Út	Nefrologie (39B) – vyšetření nemocného s onemocněním ledvin, HDS – vyšetření nemocného v pravidelném hemodialyzačním programu	3
8	2.týden – St	Interní oddělení 39A (muži a ženy) - vyšetření všeobecně interního nemocného, 39B –diabetologie a endokrinologie – vyšetření nemocného s endokrinním onemocněním a diabetem mellitem	3
9	2.týden – Čt	Hemodialyzační odd. – vyšetření nemocného v pravidelném hemodialyzačním programu, JIP – vyšetření nemocného na JIP	3
10	2.týden – Pá	Revmatologie – vyšetření nemocného s revmatologickým onemocněním, nefrologie – vyšetření nemocného s onemocněním ledvin	3

#### Způsob ukončení :

Zápočet, zkouška z přednesené látky (dílní obory VL – viz vydaný syllabus přednesené látky)

#### Podmínky ukončení :

Absence ze seminářů a praktických cvičení musí být řádně omluvena u vedoucího výuky osobně (MUDr. Lubica Cibičková, Ph.D.: [lubica.cibickova@fnol.cz](mailto:lubica.cibickova@fnol.cz), 588445122) nebo na sekretariátě ([marcela.janu@fnol.cz](mailto:marcela.janu@fnol.cz), 588443384).

**Z povinných 10 praktických cvičení je tolerována omluvená absence 1 cvičení, z povinných 17 seminářů absence 1 semináře, a to z vážných osobních důvodů nebo z důvodu nemoci.** Delší absence musí být nahrazena na základě předchozí domluvy s vedoucím výuky, a to v jiném bloku nebo na konci semestru formou vypracování seminární práce nebo nahrazením praktik na příslušném oddělení.

**Praktická výuka probíhá** na jednotlivých odděleních III. interní kliniky-NRE, Hematoonkologické kliniky a FTO podle připraveného rozpisu. Výuka FTO probíhá v demonstrační místnosti III. interní kliniky. K výuce požadován plášť, přezutí, fonendoskop. V šatnách nenechávat žádné cennosti.

**Náplní praktického cvičení** je vypracování kompletního

chorobopisu včetně anamnézy, návrhu diagnostického a léčebného plánu. Součástí praktika je i písemný popis EKG křivky nebo RTG snímku. Praktické cvičení je rozděleno na část individuální věnovanou zpracování výše uvedených podkladů a část věnovanou rozboru nemocných s vyučujícím pedagogem. Účast na praktickém cvičení bude uznána jen na podkladě splnění výše uvedených předpokladů a aktivního přístupu při rozboru nemocného. V rámci praktického cvičení je vhodné využití odborné literatury – nikoliv však provádění výpisu z oficiálního chorobopisu!

**Příprava na stáže** na odděleních III. interní kliniky-NRE, na Hematoonkologické klinice a FTO vyplývá ze zaměření seminárních cvičení (viz samostatný přehled).

### **Doporučená literatura:**

1. Obsah přednášek a seminářů z vnitřního lékařství I., II. a III. interní kliniky (<http://www.3ik.cz/>)
2. Češka R. et al. Interna 3. aktualizované vydání. Triton Praha, 2020. ISBN 978-80-7553-782-9
3. Souček M., Svačina P. a kol. Vnitřní lékařství v kostce, Grada 2019, ISBN 978-80-271-2289-9
4. Klener P. a kol. Interní propedeutika. Karolinum, 2011
5. Táborský M. a kol. Interní propedeutika. Mladá Fronta Praha, 2017. ISBN 978-80-204-4645-9
6. Klener, P. a kol. Vnitřní lékařství. Galén, Praha, 2011. ISBN 978-80-7262-705-9

### **Doplňková – výběrová literatura:**

7. Internetové zdroje <http://www.e-hematologie.cz> (stránky internetového projektu Virtuální ikroskopie)
8. Raffteery A.T. Diferenciální diagnostika do kapsy. Grada, 2010
9. Collins, R. D. Diferenciální diagnostika prvního kontaktu. Praha: Grada, 2007. ISBN 978-80-247-0897-3
10. Číhalík Č. EKG v klinické praxi. Solen Praha, 2013
11. Marek, J. a kol. Farmakoterapie vnitřních nemocí. Grada Publishing Praha, 2010. ISBN 978-80-247-2639-7
12. Indrák K. a kol. Hematologie a transfuzní lékařství (Lékařské repetitorium), 1. vydání. Triton Praha, 2014. ISBN 978-80-7387-722-4
13. Lukl, J. Klinická kardiologie stručně. VUP Olomouc, 2004
14. Faber E. a kol. Základy hematologické diagnostiky, 2. vydání. Mladá Fronta Praha, 2015. ISBN 978-80-204-3742-6