

**Studijní program** : Všeobecné lékařství  
**Název předmětu** : Vnitřní lékařství 1  
**Rozvrhová zkratka** : IN2/VCB22  
**Rozvrh výuky** : 30 hodin seminářů  
37 hodin praktických cvičení  
**Zařazení výuky** : 3. ročník, 6. semestr  
**Počet kreditů** : 5  
**Forma výuky** : Semináře, praktická cvičení

**Semináře:**

**Vyučující:** doc. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D.  
doc. MUDr. Vlastimil Procházka, Ph.D.  
prof. MUDr. Jiří Ehrmann, CSc.  
prof. MUDr. Karel Indrák, DrSc.  
prof. MUDr. Rudolf Chlup, CSc.  
doc. MUDr. Jaroslav Bačovský, CSc.  
doc. MUDr. Přemysl Falt, Ph.D.  
doc. MUDr. Lumír Kunovský, Ph.D.  
doc. MUDr. Mgr. Jiří Minařík, Ph.D.  
MUDr. Květoslava Aiglová, Ph.D.  
MUDr. Mgr. Drahomíra Vrzalová  
MUDr. Dana Galuszková, Ph.D. MBA  
MUDr. Antonín Hluší, Ph.D.  
MUDr. Iva Holusková  
MUDr. Věra. Loyková  
MUDr. Květoslava Aiglová, Ph.D.  
MUDr. Jana Procházková, Ph.D.  
doc. MUDr. Luděk Raida, Ph.D.  
MUDr. Monika Bradáčová  
MUDr. Vladislav Kutěj  
MUDr. Hynek Fiala, Ph.D.  
Mgr. Silvie Roháčková  
MUDr. Jana Krátká  
Bc. Ondřej Drtil

**Výuka:** Průběžná, semináře se konají na II. interní klinice – gastroenterologické a geriatrické, výuková místnost č. 1 v době 7:00 – 8:30 hod. a 10:30 – 12:00 hod

	<b>Termín</b>	<b>Téma</b>	<b>Poč. hod.</b>	<b>Vyučující</b>
1	13.2.2023 14.2.2023 15.2.2023	Anémie z nedostatku a poruchy metabolismu železa, vitamínu B12 a kyseliny listové. Anémie chronických chorob. Posthemoragická anémie.  Praktické aspekty interpretace krevního obrazu. Anémie ze zvýšené destrukce erytrocytů (dědičné a získané hemolytické anémie a hemoglobinopatie)	1  1	<b>Bačovský</b> (Indrák, Raida, Minařík)  <b>Bačovský</b> (Indrák, Raida, Minařík)
2	20.2.2023 21.2.2023 22.2.2023	Diagnostika, klasifikace a léčba krvácivých stavů.  Trombofilní stavy	1  1	<b>Hluší</b> (Procházková Bradáčová )  <b>Procházková</b> (Hluší, Bradáčová)
3	27.2.2023 28.2.2023 1.3.2023	Zásady účelné hemoterapie, nežádoucí účinky krevního převodu.  Autotransfuze a aferézy. Organizace transfuzní služby v ČR.	1  1	<b>Galuszková</b> (Holusková)  <b>Galuszková</b> (Holusková)
4	6.3.2023 7.3.2023 8.3.2023	Symptomatologie jaterních chorob.  Laboratorní a zobrazovací vyšetřovací metody v hepatologii. Jaterní biopsie.	1  1	<b>Ehrmann</b> (Procházka, Gregar)  <b>Ehrmann</b> (Aiglová)
5	13.3.2023 14.3.2023 15.3.2023	Jaterní fibróza a cirhóza  Transplantace jater	1  1	<b>Ehrmann</b> (Procházka, Gregar)  <b>Aiglová</b> (Ehrmann)
6	20.3.2023 21.3.2023 22.3.2023	Ikterus  Cholestáza	1  1	<b>Ehrmann</b> (Procházka, Aiglová)  <b>Procházka</b> (Ehrmann, Aiglová)
7	27.3.2023 28.3.2023 29.3.2023	Akutní virové hepatitidy  Další infekční záněty jater	1  1	<b>Aiglová</b> (Ehrmann)  <b>Ehrmann</b> (Aiglová)

8	3.4.2023 4.4.2023 5.4.2023	Patofyziologie portální hypertenze  Krvácení při portální hypertenzi	1  1	<b>Procházka</b> (Konečný, Gregar)  <b>Procházka</b> Konečný, Gregar)
9	10.4.2023 (svátek) 11.4.2023 12.4.2023	Ascites. SBP. Hepatální encefalopatie  Hepatorenální syndrom. Plicní, kardiální a hematologické poruchy při jaterním onemocnění	1  1	<b>Procházka</b> (Aiglová, Gregar)  <b>Gregar</b> (Procházka, Aiglová)
10	17.4.2023 18.4.2023 19.4.2023	Chronické virové hepatitidy  Autoimunitní hepatitidy Wilsonova choroba Genetická hemochromatóza Porfyrie	1  1	<b>Aiglová</b> (Ehrmann)  <b>Ehrmann</b> (Aiglová)
11	24.4.2023 25.4.2023 26.4.2023	Alkoholem podmíněné jaterní poškození. NAFLD.  Toxické poškození jater. Postižení jaterní při lipidoze, glykogenoze, amyloidoze. Postižení jater v těhotenství	1  1	<b>Ehrmann</b> (Aiglová, Gregar)  <b>Aiglová</b> (Ehrmann, Gregar)
12	1.5.2023 (svátek) 2.5.2023 3.5.2023	Jaterní selhání – akutní, chronické	1  1	<b>Ehrmann</b> (Aiglová)  <b>Ehrmann</b> (Procházka)
13	8.5.2023 (svátek) 9.5.2023 10.5.2023	Neodkladná péče v ČR. ZZS, Oddělení urgentního příjmu. Náhla zástava oběhu.	1  1	<b>Kutěj</b>  (Fiala, Horák, Příbyl)
14	15.5.2023 16.5.2023 19.5.2023	Primární biliární cirhóza Primární sklerozující cholangitida  Nádory jater	1  1	<b>Procházka</b> (Aiglová)  <b>Konečný</b>

				(Procházka)
15	22.5.2023 23.5.2023 24.5.2023	Dietologie. Základní principy dietoterapie  Základní dietní režimy	2	<b>Loyková</b> (Vrzalová)  <b>Vrzalová</b> (Loyková)

### Praktická cvičení:

**Vedoucí vyučující:** MUDr. Věra Loyková

**Výuka:** Průběžná, 8:35 – 10:30 a 12:05 – 14:00 hod

**13. 2. – 1. 3.2023 Hemato-onkologická klinika posluchárna v ambulantní budově P3**

**8. 5. – 10. 5. 2023 Centisimo -Teoretické ústavy**

	<b>Termín</b>	<b>Téma</b>	<b>Poč. hod.</b>
1	Praktická výuka na HOK 13.2.2023 14.2.2023 15.2.2023	Vyšetření nemocného s anémií: anamnéza a objektivní nález, laboratorní a zobrazovací vyšetřovací metody.	2,5
2	Praktická výuka na HOK 20.2.2023 21.2.2023 22.2.2023	Vyšetření nemocného s krvácivým nebo trombofilním stavem: anamnéza a objektivní nález, laboratorní vyšetřovací metody.	2,5
3	Praktická výuka na HOK 27.2.2023 28.2.2023 1.3.2023	Krevní převody – práce u lůžka nemocného	2,5
4	6.3.2023 7.3.2023 8.3.2023	Klinické vyšetření pacienta s onemocněním jater. Anamnéza, objektivní nález, interpretace laboratorního nálezu, prezentace zobrazovacích metod v první řadě USG, endoskopie, prezentace jaterní biopsie event. jiných invazivních výkonů při diagnostice jaterních chorob. Klinické vyšetření pacienta s poruchou výživy.	2,5
5	13.3.2023 14.3.2023 15.3.2023	Klinické vyšetření pacienta s onemocněním jater. Anamnéza, objektivní nález, interpretace laboratorního nálezu, prezentace zobrazovacích metod v první řadě USG, endoskopie, prezentace jaterní biopsie event. jiných invazivních výkonů při	2,5

		diagnostice jaterních chorob. Klinické vyšetření pacienta s poruchou výživy.	
6	20.3.2023 21.3.2023 22.3.2023	Klinické vyšetření pacienta s onemocněním jater. Anamnéza, objektivní nález, interpretace laboratorního nálezu, prezentace zobrazovacích metod v první řadě USG, endoskopie, prezentace jaterní biopsie event. jiných invazivních výkonů při diagnostice jaterních chorob. Klinické vyšetření pacienta s poruchou výživy.	2,5
7	27.3.2023 28.3.2023 29.3.2023	Klinické vyšetření pacienta s onemocněním jater. Anamnéza, objektivní nález, interpretace laboratorního nálezu, prezentace zobrazovacích metod v první řadě USG, endoskopie, prezentace jaterní biopsie event. jiných invazivních výkonů při diagnostice jaterních chorob. Klinické vyšetření pacienta s poruchou výživy.	2,5
8	3.4.2023 4.4.2023 5.4.2023	Klinické vyšetření pacienta s onemocněním jater. Anamnéza, objektivní nález, interpretace laboratorního nálezu, prezentace zobrazovacích metod v první řadě USG, endoskopie, prezentace jaterní biopsie event. jiných invazivních výkonů při diagnostice jaterních chorob. Klinické vyšetření pacienta s poruchou výživy.	2,5
9	10.4.2023 (svátek) 11.4.2023 12.4.2023	Klinické vyšetření pacienta s onemocněním jater. Anamnéza, objektivní nález, interpretace laboratorního nálezu, prezentace zobrazovacích metod v první řadě USG, endoskopie, prezentace jaterní biopsie event. jiných invazivních výkonů při diagnostice jaterních chorob. Klinické vyšetření pacienta s poruchou výživy.	2,5
10	17.4.2023 18.4.2023 19.4.2023	Klinické vyšetření pacienta s onemocněním jater. Anamnéza, objektivní nález, interpretace laboratorního nálezu, prezentace zobrazovacích metod v první řadě USG, endoskopie, prezentace jaterní biopsie event. jiných invazivních výkonů při diagnostice jaterních chorob. Klinické vyšetření pacienta s poruchou výživy.	2,5
11	24.4.2023 25.4.2023 26.4.2023	Klinické vyšetření pacienta s onemocněním jater. Anamnéza, objektivní nález, interpretace laboratorního nálezu, prezentace zobrazovacích metod v první řadě USG, endoskopie, prezentace jaterní biopsie event. jiných invazivních výkonů při diagnostice jaterních chorob. Klinické vyšetření pacienta s poruchou výživy.	2,5
12	1.5.2023 (svátek) 2.5.2023 3.5.2023	Klinické vyšetření pacienta s onemocněním jater. Anamnéza, objektivní nález, interpretace laboratorního nálezu, prezentace zobrazovacích metod v první řadě USG, endoskopie, prezentace jaterní biopsie event. jiných invazivních výkonů při diagnostice jaterních chorob. Klinické vyšetření	2,5

		pacienta s poruchou výživy.	
13	CENTISIMO 8.5.2023 (svátek) 9.5.2023 10.5.2023	Akutní stavy – klinické a paraklinické vyšetření v urgentní medicíně. Náhlá zástava oběhu. Basic Life Support. Praktický nácvik.	2,5
14	15.5.2023 16.5.2023 19.5.2023	Klinické vyšetření pacienta s onemocněním jater. Anamnéza, objektivní nález, interpretace laboratorního nálezu, prezentace zobrazovacích metod v první řadě USG, endoskopie, prezentace jaterní biopsie event. jiných invazivních výkonů při diagnostice jaterních chorob. Klinické vyšetření pacienta s poruchou výživy.	2,5
15	22.5.2023 23.5.2023 24.5.2023	Klinické vyšetření pacienta s onemocněním jater. Anamnéza, objektivní nález, interpretace laboratorního nálezu, prezentace zobrazovacích metod v první řadě USG, endoskopie, prezentace jaterní biopsie event. jiných invazivních výkonů při diagnostice jaterních chorob. Klinické vyšetření pacienta s poruchou výživy	2,5

**Způsob ukončení :** Zápočet

**Podmínky ukončení :** 15 absolvovaných seminářů a stáží

**Základní literatura:**

1. Češka R. a kolektiv: Interna I. vydání; 2010; Triton Praha; ISBN: 978-80-7387-423-0.
2. Bureš J., Horáček J., Malý J. et. al.: Vnitřní lékařství, druhé, přepracované a rozšířené vydání; 2014; Galén Praha; ISBN 978-80-7492-145-2.
3. Ehrmann J., Hůlek P. a kolektiv: Hepatologie; Grada Praha; 2010; ISBN-978-80-247-3118-6.
4. Horák, J., Ehrmann J.: Hepatologie do kapsy; 2014; Mladá fronta a.s. Praha; ISBN 978-80-201-3299-5.
5. Ehrmann J., Hůlek P.: Hepatologie 2. vydání; 2014; DVD; Grada Publishing, a s. Praha; ISBN 859-404-924-027-2.
6. Indrák K. a kol.: Hematologie; 2006; Triton, Praha; ISBN 978-801-244-2935-9.
7. Penka M. a kol.: Hematologie a transfuzní lékařství 1; 2011; Grada Publishing a.s. Praha; ISBN 978-80-247-3459-0.
8. Souček M. a kol.: Vnitřní lékařství; 2011; Grada Publishin a.s. Praha; ISBN: 978-80-247-2110-1.
9. Svačina Š. a kol.: Klinická dietologie; 2008; Grada Publishing a.s.; ISBN978-80-247-2256-6.
10. Pokorný J.: Lékařská první pomoc; 2010, Galén Praha, ISBN 978-80-7262-322-8
11. Šeblová J., Knor J.: Urgentní medicína v klinické praxi lékaře, 2013; Grada Publishing a.s. Praha; ISBN 978-80-247-4434-6

12. Ball Christopher M., Phillips Robert S.: Akutní medicína do kapsy, 2004; Grada Publishing a.s. Praha; ISBN 80-247-0928-7
13. Klementa B., Klementová O., Marcián P.: Resuscitace; 2014; Olomouc UP ; ISBN 978-80-8629741-5.
14. Zadák Z.: Výživa v intenzivní péči; 2008; Grada Publishing a.s. Praha, ISBN 978-80-247-2844-5.

**Seznam vyučujících:**

doc. MUDr. Vlastimil Procházka, Ph.D.  
prof. MUDr. Jiří Ehrmann, CSc.  
prof. MUDr. Rudolf Chlup, CSc.  
doc. MUDr. Přemysl Falt, Ph.D.  
odb. as. MUDr. Michal Konečný, Ph.D.  
odb. as. MUDr. Ján Ťurge, Ph.D.  
odb. as. MUDr. Květoslava Aiglová, Ph.D.  
odb. as. MUDr. Zdeněk Berka  
odb. as. MUDr. Jan Gregar, Ph.D.  
odb. as. MUDr. Věra Loyková  
odb. as. MUDr. Lea Zarivnijová  
odb. as. MUDr. Mgr. Drahomíra Vrzalová  
odb. as. MUDr. Diana Hexspoor Bawadekji  
as. MUDr. Barbora Briatková  
Mgr. Jarmila Juráňová  
odb. as. MUDr. Ivana Skoumalová  
odb. as. MUDr. Romana Szotkowská  
odb. as. MUDr. Renata Urbanová  
odb. as. MUDr. Iva Holusková, Ph.D.  
MUDr. Vladislav Kutěj  
MUDr. Hynek Fiala, Ph.D.  
MUDr. Jana Krátká  
Mgr. Silvie Roháčková  
Bc. Ondřej Drtil  
Mgr. Jana Úlehlová, Ph.D.  
MUDr. Renata Machová

doc. MUDr. V. Procházka, Ph.D.

zástupce přednosty pro výuku

doc. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D.

přednosta II. interní kliniky - gastro-  
enterologické a geriatrické

