

Studijní program	:	Všeobecné lékařství
Název předmětu	:	Akutní stavy v medicíně
Rozvrhová zkratka	:	PLE/VC031
Rozvrh výuky		48 hodin seminářů 48 hodin praktických cvičení
Zařazení výuky	:	6. ročník, 11. nebo 12. semestr
Počet kreditů	:	6
Forma výuky	:	bloková 4 dny urgentní medicína 2 dny akutní stavy v plicním lékařství 2 dny akutní stavy v gastroenterologii 2 dny akutní stavy v kardiologii 1 den akutní stavy v diabetologii 1 den akutní selhání ledvin 1/2 dne moderní metody a postupy v medicíně

Semináře, praktická cvičení, praxe:

Vyučující: Oddělení urgentního příjmu
MUDr. Vladislav Kutěj – *primář oddělení*
MUDr. Jana Krátká – *zodpovědná za výuku*
MUDr. Hynek Fiala, Ph.D.
MUDr. František Horák
MUDr. Tereza Kopecká
MUDr. Malvína Křivánková, Ph.D.
MUDr. Ivana Pejpková
Bc. Ondřej Drtil
Mgr. et Mgr. Michaela Gehrová
Mgr. Silvie Roháčková

Klinika plicních nemocí a tuberkulózy

MUDr. Petr Jakubec, Ph.D. – *pověřen vedením kliniky*
MUDr. Jaromír Zatloukal, Ph.D. – *zodpovědný za výuku*
MUDr. Samuel Genzor, Ph.D.
MUDr. Juraj Kultán
MUDr. Jan Mizera

Ústav lékařské chemie a biochemie

prof. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.
Další členové ústavu

Ústav mikrobiologie

Prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D. - *přednosta ústavu*

Ústav farmakologie

doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D. - *přednosta ústavu*

Ústav soudního lékařství a medicínského práva

doc. RNDr. Peter Ondra, CSc. – *přednosta ústavu*

Klinika radiologie

prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D. – *přednosta kliniky*

prof. MUDr. Marie Černá, Ph.D. – *zodpovědná za výuku*

prof. MUDr. Martin Köcher, Ph.D.

doc. MUDr. Stanislav Buřval, Ph.D.

doc. MUDr. Filip Čtvrtlík, Ph.D.

MUDr. Radim Kovář

MUDr. Zuzana Sedláčková

MUDr. Zbyněk Tüdös, Ph.D.

MUDr. Lucia Veverková

Hemato-onkologická klinika

prof. MUDr. Tomáš Papajík, CSc. – *přednosta kliniky*

prof. MUDr. Edgar Faber, CSc. – *zodpovědný za výuku*

doc. MUDr. Tomáš Szotkowski, Ph.D.

MUDr. Martin Čerňan

MUDr. Miroslava Palová

MUDr. Jana Procházková, Ph.D.

I. interní klinika

prof. MUDr. Miloš Tábořský, CSc., FESC, FACC, MBA – *přednosta kliniky*

MUDr. Vlastimil Doupal, Ph.D. – *zodpovědný za výuku*

prof. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D., FESC

doc. MUDr. Dan Marek, Ph.D., FESC

MUDr. Monika Kamasová

MUDr. Jan Přeček

MUDr. Milan Špaček

II. interní klinika

doc. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D. – *přednosta kliniky*

MUDr. Věra Loyková – *zodpovědná za výuku*

prof. MUDr. Jiří Ehrmann, CSc.

MUDr. Lukáš Daniš

MUDr. Lea Zarivnijová

III. interní klinika

prof. MUDr. Pavel Horák, CSc. – *přednosta kliniky*

prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc. – *zodpovědný za výuku*

MUDr. Lubica Cibičková, Ph.D. – *zodpovědná za výuku*

MUDr. Milan Halenka, Ph.D. – *zodpovědná za výuku*

doc. MUDr. Karel Krejčí, Ph.D.

MUDr. Miroslav Hrubý

MUDr. Ondřej Krystyník

MUDr. Jiří Orság, Ph.D.

MUDr. Jan Schovánek, Ph.D.

MUDr. Jiří Vymětal, Ph.D.

B-Braun Aesculap Akademie Praha

Výuka: **Bloková**

Pondělí	08:00 – 11:00 semináře, 12:00 – 16:30 praktická cvičení
Úterý	08:00 – 11:00 semináře, 12:00 – 16:30 praktická cvičení
Středa	08:00 – 11:00 semináře, 12:00 – 16:30 praktická cvičení
Čtvrtek	08:00 – 11:00 semináře, 12:00 – 16:30 praktická cvičení
Pátek	08:00 – 11:00 semináře, 12:00 – 16:30 praktická cvičení

Semináře:

Den bloku	Týden	Téma	Hod	Vyučující
1	Pondělí 12.9.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.517</i> 14.11.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 27.2.2023 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i>	<i>Seminář: srdeční zástava / NZO / ACLS</i> Definice, etiologie, dělení, právní problematika, patofyziologie, doporučené algoritmy GL 2015-VF, PEA, ASY Farmakologie Ischemicko hypoxické/ anoxické a reperfuční trauma	4	Kutěj, Fiala, Horák, Krátká, Pejpková, Urbánek, Modrianský, Stejskal,
2	Úterý 13.9.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 15.11.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 28.2.2023 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i>	<i>Seminář: šokové syndromy (seps, anafylaxe)</i> Definice, etiologie, dělení, patofyziologie, doporučené postupy v terapii Mikrobiologická diagnostika +ATB léčba	4	Kutěj, Fiala, Horák, Krátká, Pejpková, Kolář
3	Středa 14.9.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.517</i> 16.11.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 1.3.2023 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i>	<i>Seminář: poruchy vědomí a křečové stavy</i> Terminologie, etiologie, dělení a diagnostická rozvaha, doporučené postupy v organizaci a terapii Mozkolebeční patologie – CT, CTA, MRI Poruchy efektivní osmolality (CSWS, SIADH)	4	Kutěj, Fiala, Horák, Krátká, Pejpková, Modrianský, Stejskal, Heřman, Köcher, Černá, Buřval, Čtvrtlík, Tüdös, Veverková, Sedláčková, Kovář
4	Čtvrtek 15.9.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 17.11.2022 <i>Svátek</i> 2.3.2023 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i>	<i>Seminář: intoxikace, inhalační trauma</i> Dělení, obecné postupy, specifická opatření a terapie, antidota. Toxikologická diagnostika a informační zdroje	4	Kutěj, Fiala, Horák, Krátká, Pejpková, Ondra

5	Pátek 16.9.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 18.11.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 3.3.2023 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.517</i>	<i>Seminář: akutní krvácení do GIT</i> Krvácení z jícnových varixů, žaludeční vředy Zobrazovací metody Těžké krvácivé stavy v hematologii, DIC, ITP, získaná hemofilie, komplikace antitrombotické léčby	4	Heřman, Köcher, Černá, Buřval, Čtvrtlík, Tüdös, Veverková, Sedláčková, Kovář, Faber, Szotkowski, Čerňan, Procházková, Palová, Zarivnijová, Daniš
6	Pondělí 19.9.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.517</i> 21.11.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 6.3.2023 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i>	<i>Seminář: bolesti na hrudi</i> Bolesti na hrudi Zobrazovací metody Laboratorní dif. dg. bolesti na hrudi a dušnosti	4	Hutyra, Marek, Kamasová, Přeček, Modrianský, Stejskal, Heřman, Köcher, Černá, Buřval, Čtvrtlík, Tüdös, Veverková, Sedláčková, Kovář
7	Úterý 20.9.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 22.11.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 7.3.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i>	<i>Seminář: dušnost</i> Bolesti na hrudi Akutní stavy u nově dg hematol. onemocnění, APL, sy leukostázy, sy HDŽ, MAHA, polycytemie, těžká hemolýza + krevní obraz	4	Hutyra, Marek, Kamasová, Přeček, Heřman, Köcher, Černá, Buřval, Čtvrtlík, Tüdös, Veverková, Sedláčková, Kovář, Faber, Szotkowski, Čerňan, Procházková, Palová
8	Středa 21.9.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.517</i> 23.11.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 8.3.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i>	<i>Seminář: dušnost</i> Pneumotorax, výpotek – empyém, pneumonie, tu mediastina, fibróza a další IPP, CHOPN, astma, karcinom, stenozy trachey Laboratorní diagnostika zánětu a sepsy	4	Jakubec, Genzor, Kultan, Zatloukal, Fischer, Modrianský, Stejskal, Heřman, Köcher, Černá, Buřval, Čtvrtlík, Tüdös, Veverková, Sedláčková, Kovář
9	Čtvrtek 22.9.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 24.11.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i> 9.3.2022 <i>Posluchárna</i> <i>TD 2.521</i>	<i>Seminář: bolesti na hrudi,</i> <i>hemoptýza</i> Pneumotorax, výpotek – empyém, pneumonie, tu mediastina, nádory, záněty velkých dýchacích cest, bronchiektáze, cévy, sekvestrace Farmakologie	4	Jakubec, Genzor, Kultan, Zatloukal, Fischer Heřman, Köcher, Černá, Buřval, Čtvrtlík, Tüdös, Veverková, Sedláčková, Kovář, Urbánek
10	Pátek 23.9.2022	<i>Seminář: akutní stavy</i> <i>v diabetologii, hematologii</i>	4	Hrubý, Krystyník, Orság, Schovánek,

	<i>Posluchárna</i> TD 2.521 25.11.2022 <i>Posluchárna</i> TD 2.521 10.3.2022 <i>Posluchárna</i> TD 2.517	Akutní stavy v diabetologii Vnitřní prostředí včetně poruch iontů a ABR u DM komat Akut. kompl. léčby v hematologii: febrilní neutropenie, syndrom nádorového rozpadu, OPSI, SOS, potransf. reakce...		Vymětal, Modrianský, Stejskal, Faber, Szotkowski, Čerňan, Procházková, Palová
11	Pondělí 26.9.2022 <i>Posluchárna</i> TD 2.517 28.11.2022 <i>Posluchárna</i> TD 2.521 13.3.2022 <i>Posluchárna</i> TD 2.521	<i>Seminář: nefrologie</i> Acute Kidney Injury Zobrazovací metody Laboratorní diagnostika AKI	4	Hrubý, Krystyník, Orság, Schovánek, Vymětal, Modrianský, Stejskal, Heřman, Köcher, Černá, Buřval, Čtvrtlík, Tüdös, Veverková, Sedláčková, Kovář
12	Úterý 27.9.2022 <i>Posluchárna</i> TD 2.521 29.11.2022 <i>Posluchárna</i> TD 2.521 14.3.2022 <i>Posluchárna</i> TD 2.521	<i>Seminář: bolesti břicha</i> <i>Bolesti břicha</i> Biliární pankreatitida, M. Crohn Zobrazovací metody Laboratorní diagnostika akutních stavů v gastroenterologii (pankreatitida, cholecystitida, hepatitida)	4	Heřman, Köcher, Černá, Buřval, Čtvrtlík, Tüdös, Veverková, Sedláčková, Kovář, Zarivnijová, Daniš

Praktická cvičení:

Den bloku	Týden	Téma	Hod	Vyučující
1	Pondělí 12.9.2022 14.11.2022 27.2.2023 <i>Centesimo</i>	<i>Praktické cvičení na simulátoru</i> <i>SimMan 3G:</i> <i>srdeční zástava / NZO / ACLS</i> Refrakterní FIK PEA	4	Viz rozpis
2	Úterý 13.9.2022 15.11.2022 28.2.2023 <i>Centesimo</i>	<i>Praktické cvičení na simulátoru</i> <i>SimMan 3G:</i> <i>šokové syndromy (seps, anafylaxe)</i> Septický šok Anafylaktický šok	4	
3	Středa 14.9.2022 16.11.2022 1.3.2023 <i>Centesimo</i>	<i>Praktické cvičení na simulátoru</i> <i>SimMan 3G:</i> <i>poruchy vědomí a křečové stavy</i> Status epilepticus CMP s hypertenzní krizí	4	
4	Čtvrtek	<i>Praktické cvičení na simulátoru</i>	4	

	15.9.2022 17.11.2022 <i>Svátek</i> 2.3.2023 <i>Centesimo</i>	<i>SimMan 3G:</i> <i>intoxikace, inhalační trauma</i> Intoxikace organofosfáty Intoxikace CO/kyanidy		
5	Pátek 16.9.2022 18.11.2022 3.3.2023 <i>Centesimo</i>	<i>Praktické cvičení na simulátoru</i> <i>SimMan 3G:</i> <i>akutní krvácení do GIT</i> Krvácení z jícnových varixů Žaludeční vředy	4	
6	Pondělí 19.9.2022 21.11.2022 6.3.2023 <i>Centesimo</i>	<i>Praktické cvičení na simulátoru</i> <i>SimMan 3G:</i> <i>bolesti na hrudi</i> AKS, Aortální disekce	4	
7	Úterý 20.9.2022 22.11.2022 7.3.2022 <i>Centesimo</i>	<i>Praktické cvičení na simulátoru</i> <i>SimMan 3G:</i> <i>dušnost</i> Edém plic Embolizace do plic	4	
8	Středa 21.9.2022 23.11.2022 8.3.2022 <i>Centesimo</i>	<i>Praktické cvičení na simulátoru</i> <i>SimMan 3G:</i> <i>dušnost</i> Pneumotorax, CHOPN Pneumonie Výpotek-empyém Plicní fibróza Astma bronchiale	4	
9	Čtvrtek 22.9.2022 24.11.2022 9.3.2022 <i>Centesimo</i>	<i>Praktické cvičení na simulátoru</i> <i>SimMan 3G:</i> <i>bolesti na hrudi, hemoptýza</i> Pneumotorax, CHOPN Pneumonie Výpotek-empyém Plicní fibróza Astma bronchiale	4	
10	Pátek 23.9.2022 25.11.2022 10.3.2022 <i>Centesimo</i>	<i>Praktické cvičení na simulátoru</i> <i>SimMan 3G:</i> <i>akutní stavy v diabetologii</i> Ketoacidóza Hyperglykemie Hypoglykemie	4	
11	Pondělí 26.9.2022 28.11.2022 13.3.2022 <i>Centesimo</i>	<i>Praktické cvičení na simulátoru</i> <i>SimMan 3G:</i> <i>nefrologie</i> Akutní selhání ledvin	4	
12	Úterý 27.9.2022 29.11.2022 14.3.2022 <i>Centesimo</i>	<i>Praktické cvičení na simulátoru</i> <i>SimMan 3G:</i> <i>bolesti břicha</i> Akutní biliární pankreatitida M. Crohn	4	

13	Středa 28.9.2022 Svátek 30.11.2022 15.3.2022 <i>Centesimo</i>	Kolokvium <i>Moderní metody a postupy v medicíně (B-Braun Aesculap Akademie Praha)</i> 8:00 – 17:00	6	Kalina, Hrouda, Bartáková, Cheníčková, Slezák, Kovrzek, Dvořáková, Hořák, Karas, Bártová, Zouharová
14	Čtvrtek 29.9.2022 1.12.2022 16.3.2022 <i>Centesimo</i>	Kolokvium <i>Moderní metody a postupy v medicíně (B-Braun Aesculap Akademie Praha)</i> 8:00 – 17:00	6	Kalina, Hrouda, Bartáková, Cheníčková, Slezák, Kovrzek, Dvořáková, Hořák, Karas, Bártová, Zouharová
15	Pátek 30.9.2022 2.12.2022 17.3.2022 <i>Centesimo</i>	Kolokvium <i>Moderní metody a postupy v medicíně (B-Braun Aesculap Akademie Praha)</i> 8:00 – 17:00		

Způsob ukončení: Kolokvium

Podmínky ukončení: 90 % účast na seminářích a praktické výuce

Povinná literatura:

1. ŠEBLOVÁ, Jana a KNOR, Jiří, *Urgentní medicína v klinické praxi lékaře*. Praha: Grada, 2018, ISBN 978-80-271-0596-0.
2. KLEMENTA, Bronislav, Olga KLEMENTOVÁ a Pavel MARCIÁN. *Resuscitace*. 2., rozš. vyd. Olomouc: Epava, 2014, 280 s. ISBN 978-80-86297-47-7.
3. ADAMUS M. a kol.: *Základy anesteziologie, intenzivní medicíny a léčby bolesti*. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2012, ISBN 978-80-244-2996-0
4. *Urgentní medicína: Doporučené postupy pro resuscitaci ERC 2015*. Praha: Mediprax CB s.r.o., 2015, **18**, 74 s. ISSN 1212-1924.
5. ŠEVČÍK P. *Intenzivní medicína*. 3. přepracované a rozšířené vydání, Praha: Galén, 2014, 1195 s. ISBN 978-807-4920-660.
6. SOVA M., VACHUTKA J.: *Scénáře akutní medicíny pro simulátor SimMan 3G*, Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2019, ISBN 978-80-244-5513-6

Doporučená literatura:

1. KAZDA A. et al. *Kritické stavy, Metabolická a laboratorní problematika*. Praha: Galén, 2012, 346 s. ISBN 978-80-726-2763-9.
2. LADISLAV CHROBÁK et al. *Propedeutika vnitřního lékařství: nové, zcela přepracované vydání doplněné testy*. 2. vyd. Praha: Grada, 2007. ISBN 8024713098.
3. POLÁK M. *Urgentní příjem - druhé, přepracované a doplněné vydání*. Praha: Mladá fronta, 2016, ISBN 9990001624675
4. POKORNÝ J. et al. *Lékařská první pomoc*. Praha: Galén, 2010, 474 s. ISBN 978-80-7262-322-8.
5. BALL Christopher M., Phillips Robert S.: *Akutní medicína do kapsy*, Grada 2004

6. KOLEK V., Kašák V., Vašáková M. a kol.: Pneumologie. Maxdorf Jessenius, Praha 2017, ISBN 978-80-7345-538-5
7. ČEŠKA R. a kolektiv.: Interna, 3. vydání. Triton Praha, 2020, ISBN 978-80-7553-780-5
8. KOBLÍŽEK V., Kašák V.: Naléhavé stavy v pneumologii, Maxdorf Jessenius, 2015, ISBN: 978-80-7345-185-1
9. JABOR A., Vnitřní prostředí, Grada 2008, ISBN: 978-80-247-1221-5
10. ZIMA T., Laboratorní diagnostika, 3. vyd. Galén 2016, ISBN 9788074920622
11. HEŘMAN M. a kol., Základy radiologie, Univerzita Palackého v Olomouci 2014
12. Portál UP – MOODLE – LF – PLE/VC031