

ZS TÝDEN	Přednáška	Seminář 8:00-9:15 (Út 13:00-14:15)	MIKROSKOPICKÉ PRAKTIKUM		PITEVNÍ PRAKTIKUM	E-learning a samostudium
			RECAP (Kahoot!) 9:30-11:00 (Út 9:50-11:20)	NEW 11:15-12:25 (Út 11:35-12:45)		
1 2. 10. - 8. 10.	P1 Úvod do studia lidské patologie. Historie, náplň oboru, organizace výuky. Obecné principy, příčiny a mechanismy lidských chorob. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S1 Metodika diagnostické patologie 1 Organizace biopřírodního provozu – typy odběru tkání a biopsií. Zpracování biologického materiálu. Cytologická vyšetření. Peroperační biopsie. MUDr. Jan Soukup	Seznámení, organizace výuky. Biohazard. Exkurze na pracovišti.		x	metodika (suplementární videa)
	P2 Regresivní změny a adaptace. Smrt buněk, atrofie, hypertrofie, hyperplázie, metaplázie. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S2 Metodika diagnostické patologie 2 Imunohistochemie a in situ hybridizace. RNDr. Marcela Mihalová, Ph.D.	RECAP - Regresivní změny a adaptace - smrt buněk - atrofie - hypertrofie a hyperplázie - metaplázie Prerokvizi: P2, učebnice str. 13-24	NEW - Hemodynamické příčiny nemoci 3 Lokální poruchy hemodynamiky - tromboza, embolie, infarkt.	Výklad: smrt kardioverzní změny typy a význam pitev	
2 9. 10. - 15. 10.	P3 Hemodynamické příčiny nemoci 1 Celkové poruchy oběhu. MUDr. Miroslav Kobilík	S3 Metodika diagnostické patologie 3 Mikroskopie, histochemie enzymů. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	RECAP - Metabolické příčiny nemoci - intracelulární akumulace metabolitů (lipidy, proteiny, sacharidy) - lyzozomální stádavé choroby - amyloidóza Prerokvizi: P5-7, učebnice str. 51-63, 69-74	NEW - Metabolické příčiny nemoci 4 Patologie pigmentů.	Výklad: Ikterus	
	P4 Hemodynamické příčiny nemoci 2 Poruchy srážení krve. MUDr. Jan Ballo, Ph.D.	S4 Metodika diagnostické patologie 4 Molekulární patologie. RNDr. Lenka Krsková, Ph.D.				
3 16. 10. - 22. 10.	P5 Metabolické příčiny nemoci 1 Intracelulární akumulace metabolitů I. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S5 Hojení (regenerace a reparace) a fibróza MUDr. Miroslav Kobilík	RECAP - Zánět - Nespecifický zánět - klasifikace - Granulom Prerokvizi: P9-10, 55, učebnice str. 98-116	NEW - Zánět 4 Sarkoidóza, syfilis, granulomatózní hnisavý zánět.	Výklad: Hemoragie, hyperemie	Téma: Poruchy oběhu, krvácení
	P6 Metabolické příčiny nemoci 2 Intracelulární akumulace metabolitů II. Dystrofie extracelulární matrix. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S6 Obecná onkologie 7 - klasifikace nádorů Epiteloové nádory. Neuroendokrinní nádory. MUDr. Jan Soukup				
4 23. 10. - 29. 10. (So 28.10.)	P7 Metabolické příčiny nemoci 3 Amyloidóza. Mitochondriální onemocnění. Kalcifikace. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S7 Obecná onkologie 8 - klasifikace nádorů Germinální nádory. Neuroektodermální nádory. MUDr. Jan Ballo, Ph.D.	RECAP - Obecná onkologie Morfologie nádorů Prerokvizi: P14-15, 56-7, učebnice str. 229-268	NEW - Obecná onkologie 9 Pseudotumory a cysty.	Výklad: Hyperhydratace (edém) a dehydratace	
	P8 Zánět 1 Příčiny, patogenese a projevy zánětu. MUDr. Jan Ballo, Ph.D.	S8 Poznámky k dalším příčinám lidských chorob Vývojové, infekční, genetické a environmentální příčiny chorob. MUDr. Jan Ballo, Ph.D.				
5 30. 10. - 5. 11.	P9 Zánět 2 Nespecifický zánět. MUDr. Jan Ballo, Ph.D.	S9 Kardiovaskulární patologie 3 Myokarditidy, kardiomyopatie. MUDr. Jan Soukup	RECAP - Kardiovaskulární patologie - ICHS - endokarditidy - myokarditidy - kardiomyopatie - ateroskleróza - vaskulitidy Prerokvizi: P17-19, 59-10, učebnice str. 285-330	NEW - Kardiovaskulární patologie 6 Patologie perikardu a nádory srdce.	Zvláštní zájem: Kardiovaskulární patologie	
	P10 Zánět 3 Specifický (granulomatózní) zánět - TBC. MUDr. Jan Ballo, Ph.D.	S10 Kardiovaskulární patologie 5 Vrozené srdeční vady. MUDr. Daniela Hamařová				
6 6. 11. - 12. 11.	P11 Obecná onkologie 1 Definice, vznik a progresse nádoru, benigní/maligní, šíření nádorů, klinické projevy. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S11 Hematopatologie 3 Lymfadenitidy. MUDr. Daniela Hamařová	RECAP - Hematopatologie - onemocnění kostní dřeně (myelodysplastický syndrom, myeloproliferativní onemocnění, leukemie) - lymfadenitidy Prerokvizi: P20-22, 511, učebnice str. 339-377	NEW - Hematopatologie 7 Plazmocytární myelom. Splenomegalie.	Zvláštní zájem: Lymfatické uzliny, slezina	
	P12 Obecná onkologie 2 Diagnostika, epidemiologie a etiologie nádorů. Predispozice a prekancerózy. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S12 Hematopatologie 6 Hodgkinův lymfom, histiocytózy. MUDr. Jan Soukup				
7 13. 11. - 19. 11. (Pa 17.11.)	P13 Obecná onkologie 3 Molekulární kancerogeneze I. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S13 Patologie plic 1 Malformace dýchacích cest, onemocnění plicní cirkulace, atelektáza a kolaps plicní. MUDr. Jan Ballo, Ph.D.	RECAP - Patologie ORL oblasti, plic a mediastina - onemocnění horních cest dýchacích - záněty plic - plicní nádory	NEW - Patologie plic 5 Pneumokoniózy.	Zvláštní zájem: Plice	zápočet zápočtové zkoušení
	P14 Obecná onkologie 4 Molekulární kancerogeneze II. Mezenchymální nádory I. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S14 Onemocnění pleury, mediastina a thymu MUDr. Jaromír Háček				
8 20. 11. - 26. 11.	P15 Obecná onkologie 5 - klasifikace nádorů Mezenchymální nádory II. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S15 Patologie plic 2 Obstrukční a restriktivní choroby plic. MUDr. Jan Ballo, Ph.D.				
	P16 Obecná onkologie 6 Prediktivní patologie a cílená onkologická léčba. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S16 Patologie plic 3 Záněty plic. MUDr. Jan Ballo, Ph.D.				
9 27. 11. - 3. 12.	P17 Kardiovaskulární patologie 1 Onemocnění endokardu, chlopní vady. MUDr. Daniela Hamařová					
	P18 Kardiovaskulární patologie 2 ICHS. MUDr. Daniela Hamařová					
10 4. 12. - 10. 12.	P19 Kardiovaskulární patologie 4 Patologie cév. MUDr. Jan Soukup					
	P20 Hematopatologie 1 Patologie kostní dřeně I. MUDr. Vit Campr					
11 11. 12. - 17. 12.	P21 Hematopatologie 2 Patologie kostní dřeně II. MUDr. Vit Campr					
	P22 Hematopatologie 4 Non-Hodgkinové lymfomy (NHL). MUDr. Vit Campr					
12 18. 12. - 24. 12. (Ne 23.12.)	P23 Hematopatologie 5 Anémie. MUDr. Jan Soukup					
	P24 Imunopatologie a patologie transplantací MUDr. Jan Ballo, Ph.D.					
13 1. 1. - 7. 1. (Po 1.1.)	P25 Patologie ORL oblasti MUDr. Marek Grega					
	P26 Patologie plic 2 Obstrukční a restriktivní choroby plic. MUDr. Jan Ballo, Ph.D.					
14 8. 1. - 14. 1.	P27 Patologie plic 3 Záněty plic. MUDr. Jan Ballo, Ph.D.					
	P28 Patologie plic 4 Nádory plic. MUDr. Linda Čapková, Ph.D.					

LS TÝDEN	Přednáška	Seminář 8:00-9:15 (Út a Čt 13:00-14:15)	MIKROSKOPICKÉ PRAKTIKUM		PITEVNÍ PRAKTIKUM	Case of the week		
			RECAP (Kahoot!) 9:30-11:00 (Út a Čt 9:50-11:20)	NEW 11:15-12:25 (Út a Čt 11:35-12:45)				
1 19.2.-25.2.	P29 Patologie GIT 1 Onemocnění dutiny ústní vč. zubů a slinných žláz. P30 Patologie GIT 2 Patologie jícnu a žaludku.	MUDr. Miroslav Kobilíček MUDr. Jan Soukup	S15 Patologie GIT 3 Střevní záněty (infekční a IBD), malabsorpční syndrom.	MUDr. Renata Chmelová	RECAP - Patologie ORL oblasti, plíc a mediastina  Prerokování: P25-28, S13-14, učebnice str. 391-448	NEW - Patologie plíc 5 Pneumokoniózy.	Zvláštní zájem:  Plíce	X
2 26.2.-3.3.	P31 TEST 8 Patologie GIT 4 Střevní polypy, nádory střeva, vč. molekulární diagnostiky a familiálních svrdromů P32 Patologie jater 1 Záněty, metabolické a cirkulační poruchy jater.	MUDr. Marek Grega MUDr. Miroslav Kobilíček	S16 Patologie GIT 5 Patologie peritonea včetně hernií. Iteus.	MUDr. Marek Grega	RECAP - Patologie GIT  - onemocnění zubů a slinných žláz - onemocnění jícnu, žaludku a střev  Prerokování: P29-31, S15, učebnice str. 449-526	NEW - Patologie GIT 6 Apendicitída. Divertikulóza, divertikulitída.	Zvláštní zájem:  GIT, játra, pankreas	Kardiovaskulární patologie MUDr. Zora Šerková
3 4.3.-10.3.	P33 Patologie jater 2 Cirhóza. Nádory jater. P34 Patologie pankreatu	MUDr. Miroslav Kobilíček MUDr. Renata Chmelová	S17 Gynekopatologie 1 Patologie prsu, vč. prediktivní patologie.	prim. MUDr. Petr Škapa, Ph.D.				Hematopatologie MUDr. Vít Campr
4 11.3.-17.3.	P35 Klinicko patologické korelace s kazuistikami GIT, játra, pankreas. P36 Gynekopatologie 3 Patologie vulvy, vagíny a dělohy.	Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D. prim. MUDr. Petr Škapa, Ph.D.	S18 Gynekopatologie 2 Patologie těhotenství.	MUDr. Zora Šerková	RECAP - Patologie jater a pankreatu  - hepatitidy - jaterní cirhóza - hepatocelulární karcinom - cystická fibróza pankreatu - chronická pankreatitída - nádory pankreatu  Prerokování: P32-34, učebnice str. 527-564	NEW - Patologie žlučových cest Onemocnění žlučnicku. Onemocnění extrahepatálních žlučvodů.	KLINICKÝ TÝDEN - LABORATOŘE cíl: připravit REPORTÁŽ 5 minut každá skupina 2 stanovíste BEZ PITVY	Patologie ORL oblasti MUDr. Marek Grega
5 18.3.-24.3.	P37 Gynekopatologie 4 Patologie ovarii. P38 Nefropatologie 1 Projevy renálních onemocnění, cévní onemocnění ledvin.	prim. MUDr. Petr Škapa, Ph.D. MUDr. Jaromír Háček	S19 Uropatologie 1 Patologie vývodných cest močových.	MUDr. Jaromír Háček				Patologie plíc MUDr. Jan Ballo, Ph.D.
6 25.3.-31.3. (Pa 29.3.)	P39 Nefropatologie 2 Onemocnění glomerulů. P40 Nefropatologie 3 TIN, nádory ledvin.	MUDr. Jaromír Háček MUDr. Jaromír Háček	S20 Uropatologie 2 Malformace urogenitálního systému. Patologie penisu a skrota.	MUDr. Marek Grega	RECAP - Gynekopatologie  - onemocnění vulvy - onemocnění vagíny - onemocnění děložního hrdla - onemocnění děložního těla - onemocnění vejcovodu - onemocnění vaječnicků  Prerokování: P36-37, učebnice str. 609-636	RECAP - Patologie prsu  - nenádorové léze prsu - benigní nádory prsu - karcinom prsu  Prerokování: S17, učebnice str. 655-667	Zvláštní zájem:  UROGYN	Patologie GIT MUDr. Jan Soukup
7 1.4.-7.4. (Po 1.4.)	P41 Uropatologie 3 Záněty a nádory prostaty a varlat. P42 Neuropatologie 1 Obecná neuropatologie, poruchy neurogenese, cévní mozkové příhody.	MUDr. Marek Grega Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S21 Dermatopatologie 1 Záněty kůže.	MUDr. Jan Ballo, Ph.D.				Patologie jater a pankreatu MUDr. Renata Chmelová
8 8.4.-14.4.	P43 Klinicko patologické korelace s kazuistikami Urologie. P44 TEST 9 Neuropatologie 2 Neuroinfekce. P45 Neuropatologie 3 Prionózy. Demyelinizační onemocnění CNS. P46 Neuropatologie 4 Neurodegenerativní onemocnění.	Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S22 Dermatopatologie 2 Nádory kůže. S23 Endokrinopatologie 1 Onemocnění hypofýzy a nadledvin.	MUDr. Jan Ballo, Ph.D. MUDr. Renata Chmelová	RECAP - Nefropatologie  - nefrotický syndrom - nefritický syndrom - postižení v rámci vaskulitid - postižení ledvin při arteriální hypertenzi - tubulointersticiální postižení ledvin - nádory ledvin  Prerokování: P38-40, učebnice str. 565-587	RECAP - Uropatologie  - poruchy odtoku moči - záněty urogenitálních orgánů - nádory urogenitálního traktu  Prerokování: P41, S19-20, učebnice str. 589-607	KLINICKÝ TÝDEN - LÉKAŘI 9:30 - 10:15 10:30-12:30 PREZENTACE reportáže Malá stážovna Isoučkový asistent + prof. Zámečník / dr. Ballo BEZ PITVY	Patologie ledvin MUDr. Jaromír Háček  Gynekopatologie prim. MUDr. Petr Škapa, Ph.D.
9 15.4.-21.4.	P47 Endokrinopatologie 2 Diabetes mellitus. P48 Endokrinopatologie 3 Onemocnění štítné žlázy a příštítných tělísek.	Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D. doc. Věra Tvozdilová, M.D., Ph.D. MUDr. Renata Chmelová	S24 Neuropatologie 5 Nádory CNS. S25 Patologie kostí a kloubů 3 Osteoporóza, osteonekrózy a metabolické osteopatie.	Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D. MUDr. Zora Šerková	RECAP - Neuropatologie  - obecné neuropatologické procesy - cirkulační poruchy mozku - nádory mozku  Prerokování: P43-46, S24, učebnice str. 669-707	RECAP - Dermatopatologie  - záněty kůže - nádory kůže  Prerokování: S21-22, učebnice str. 777-798	Zvláštní zájem:  CNS	Patologie kůže MUDr. Daniela Hamaňová
10 22.4.-28.4.	P49 Klinicko patologické korelace s kazuistikami Neurologie. P50 Patologie kostí a kloubů 1 Záněty (osteomyelitída, TBC, Pagetova choroba) a nádory kostí.	Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D. MUDr. Jan Ballo, Ph.D.	S26 Patologie infekčních chorob 1 Virové infekce. (proběhne pro všechny kruhy najednou online formou na konci týdne) S27 Budoucnost patologie Selvnozdání nové generace, metylační profilování, tekuté biopsie, umělá inteligence, Ramanovská histologie...	Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D. RNDr. Lenka Krsková, Ph.D. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D. MUDr. Miroslav Kobilíček	RECAP - Endokrinopatologie  - onemocnění hypofýzy - onemocnění nadledvin - onemocnění štítné žlázy - onemocnění příštítných tělísek  Prerokování: P49-50, S25, učebnice str. 719-748	RECAP - Patologie kostí a kloubů  - nenádorová onemocnění kostí - nádorová onemocnění kostí - onemocnění kloubů  Prerokování: P49-50, S25, učebnice str. 719-748		Patologie CNS MUDr. Miroslav Kobilíček
11 29.4.-5.5. (St 1.5.)	P51 Patologie kostí a kloubů 2 Onemocnění kloubů. P52 Nádory dětského věku P53 Patologie infekčních chorob 2 Mýkčzy, protosoární nákazy. Bakteriální infekce I. P54 Patologie infekčních chorob 3 Bakteriální infekce II.	MUDr. Jan Ballo, Ph.D. MUDr. Jaromír Háček Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D. Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	S28					ZKOUŠENÍ makroskopie pitevna
12 6.5.-12.5. (St 8.5.)	P55 Perinatální patologie P56 Neuromuskulární patologie	MUDr. Jan Soukup Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	DISKUZNÍ KLUB - Q&A od 9:00 - velká stážovna Ústavu patologie prof. Zámečník, dr. Ballo, kroužkoví asistenti, biolog		zápočet zápočtový test / zápočtové zkoušení			