

Studijní program	:	Všeobecné lékařství
Název předmětu	:	Interní propedeutika 1
Rozvrhová zkratka	:	IN0/VCB12
Rozvrh výuky	:	41 hodin seminářů (klinická propedeutika) 10 hodin seminářů (anatomie) 45 hodin praktických cvičení
Zařazení výuky	:	2. ročník, 4. semestr (LS)
Počet kreditů	:	6*
Forma výuky	:	Semináře, praktická cvičení

Semináře (interní propedeutika) :

Vedoucí výuky:	MUDr. V. Doupal, Ph.D.
Zástupce:	MUDr. P. Jakubec, Ph.D.
Vyučující:	prof. MUDr. M. Tábořský, CSc., FESC, FACC, MBA doc. MUDr. O. Urban, Ph.D. prof. MUDr. T. Papajík, CSc. prof. MUDr. P. Horák, CSc. prof. MUDr. J. Ehrmann, CSc. prof. MUDr. V. Procházka, Ph.D. prof. MUDr. V. Ščudla, CSc. prof. MUDr. D. Karásek, Ph.D. doc. MUDr. V. Procházka, Ph.D. doc. MUDr. Z. Fryšák, CSc. doc. MUDr. K. Krejčí, Ph.D. doc. MUDr. M. Halenka, Ph.D. doc. MUDr. T. Szotkowski, Ph.D. MUDr. F. Kováčik MUDr. J. Bača MUDr. J. Galuszka, Ph.D. MUDr. M. Špaček, Ph.D. MUDr. S. Genzor, Ph.D. MUDr. K. Aiglová, Ph.D. MUDr. A. Smékal, Ph.D. MUDr. L. Raida, Ph.D. MUDr. M. Skácelová, Ph.D. MUDr. J. Zatloukal, Ph.D. MUDr. J. Orság, Ph.D. MUDr. M. Žurek, Ph.D. MUDr. Y. Hřčková

MUDr. L. Jelínek
MUDr. M. Gřiva
MUDr. J. Mizera
MUDr. J. Flašík
MUDr. J. Kufa
MUDr. T. Kvapil
MUDr. V. Navrátil

Výuka : Průběžná: „velké“ semináře, opakovací mikrolekce (M), výuka na „fantomech“(F), praktická cvičení (P)

„Velké“ semináře pro celý ročník se konají vždy ve středu od 7.30 do 9.00 hod. ve velké posluchárně TÚ (TU VEP)

Pořadí	Termín	Téma	Poč. hod.	Vyučující
1.	16. 2. 2022	Nejčastější projevy interních chorob a celkové posouzení stavu nemocného. Metody fyzikálního vyšetření (pohled, pohmat, poklep a poslech).	1 1	prof. V. Ščudla prof. J. Ehrmann
2.	23. 2. 2022	Vyšetření hlavy a krku.	2	prof. V. Ščudla (MUDr. M. Halenka)
3.	2. 3. 2022	Příznaky a projevy onemocnění dýchacího ústrojí. Fyzikální vyšetření hrudníku a plic (I).	2	MUDr. J. Zatloukal (MUDr. P. Jakubec)
4.	9. 3. 2022	Fyzikální vyšetření hrudníku a plic (II). Příznaky a projevy srdečních chorob.	1 1	MUDr. J. Zatloukal (MUDr. P. Jakubec) MUDr. V. Doupal (MUDr. Y. Hrčková)
5.	16. 3. 2022	Fyzikální vyšetření srdce.	2	MUDr. V. Doupal (MUDr. Y. Hrčková)
6.	23. 3. 2022	Příznaky a projevy onemocnění tepenného, žilního a lymfatického systému. Vyšetření tepu a krevního tlaku. Fyzikální vyšetření cévního a lymfatického systému.	2	MUDr. F. Kováčik (MUDr. A. Smékal)
7.	30. 3. 2022	Příznaky a projevy onemocnění zažívací trubice. Celkové vyšetření břicha pohledem, pohmatem, poklepem a poslechem. Vyšetření per rectum.	2	doc. V. Procházka (prof. J. Ehrmann)
8.	6. 4. 2022	Příznaky a projevy onemocnění jater, žlučníku a slinivky břišní. Fyzikální vyšetření jater, žlučníku a žlučových cest. Základní laboratorní vyšetření v hepatologii.	2	prof. J. Ehrmann (MUDr. K. Aiglová)

9.	13. 4. 2022	Příznaky a projevy onemocnění urogenitálního systému. Vyšetření ledvin, močového ústrojí a genitálu. Základní laboratorní vyšetřovací metody v nefrologii.	2	doc. K. Krejčí (MUDr. J. Orság)
10.	20. 4. 2022	Příznaky a projevy onemocnění pohybového aparátu. Fyzikální vyšetření pohybového systému (horních a dolních končetin, vyšetření páteře). Základní laboratorní vyšetření v revmatologii.	2	prof. P. Horák (MUDr. J. Videman MUDr. A. Skoumalová MUDr. M. Skácelová)
11.	27. 4. 2022	Příznaky a projevy onemocnění žláz s vnitřní sekrecí. Zásady fyzikálního vyšetření a základní laboratorní vyšetření v endokrinologii.	2	MUDr. J. Schovánek (prof. D. Karásek)
12.	4. 5. 2022	Příznaky a projevy onemocnění krvetvorného systému. Fyzikální vyšetření kůže, sliznic, mízních uzlin a sleziny v hematologii. Základní laboratorní vyšetřovací metody v hematologii.	2	MUDr. L. Raida (prof. V. Procházka)
13.	11. 5. 2022	Základní vyšetřovací postupy v pneumologii (RTG hrudníku, spirometrie, bronchoskopie, vyšetření sputa, pomocná laboratorní vyšetření).	2	MUDr. P. Jakubec (MUDr. J. Kufa)
14.	18. 5. 2022	Základní vyšetřovací postupy v kardiologii (RTG srdce a plic, EKG, echokardiografie, pomocná laboratorní vyšetření). Telemedicína ve vnitřním lékařství.	2	MUDr. J. Galuszka (MUDr. L. Jelínek)
15.	25. 5. 2022	Základní diagnostické a léčebné principy ve vnitřním lékařství, záznam normálního fyzikálního nálezu. Formulace pracovní diagnózy na podkladě rozboru anamnézy a výsledku fyzikálního vyšetření.	2	MUDr. V. Doupal (MUDr. J. Galuszka)

Semináře (anatomie) :

Vyučující: doc. MUDr. S. Laichman, CSc.

Výuka: Průběžná

Semináře pro celý ročník se konají vždy ve středu od 9.00 do 9.45 hod. ve Velké posluchárně TÚ (TU VEP).

Pořadí	Termín	Téma	Poč.	Vyučující
--------	--------	------	------	-----------

			hod.	
1.	16.2.2022	Srdce, anatomická stavba se zřetelem k jeho funkci, uložení, perikard.	1	doc. S. Laichman
2.	23.2.2022	Převodní systém srdeční, ovlivnění autonomním nervovým systémem.	1	doc. S. Laichman
3.	2.3.2022	Tepenný systém.	1	doc. S. Laichman
4.	9.3.2022	Žilní systém, portální žilní systém, kavokavální a portokavální anastomózy.	1	doc. S. Laichman
5.	16.3.2022	Hrudní orgány, kinetika plic, mediastinum, část 1.	1	doc. S. Laichman
6.	23.3.2022	Hrudní orgány, část 2. Orgány mediastina.	1	doc. S. Laichman
7.	30.3.2022	Rozdělení orgánů dutiny břišní, projekce na stěnu tělní, základní přístupové cesty.	1	doc. S. Laichman
8.	6.4.2022	Úprava peritonea, plicae et fossae peritoneales.	1	doc. S. Laichman
9.	13.4.2022	Játra a pankreas, funkční a nutritivní oběh, tvorba a vylučování žluči.	1	doc. S. Laichman
10.	20.4.2022	Vylučovací systém, tvorba moči. Odvodné močové cesty.	1	doc. S. Laichman

Praktická výuka IP:

Výuka: průběžná

podle speciálního rozpisu:

M: opakovací mikrolekce

P: praktická výuka u lůžka

F: nácvik na „fantomu“ („fantomová“ učebna-Centesimo)

Opakovací mikrolekce (M): 13.00-13.45 hod. (posluchárna TD 2.517), ~ 35-40 studentů

Praktická výuka (P): 14.00-16.15 hod. v 5 skupinách (6-8 studentů) podle speciál. rozpisu jednotlivých klinik (1. - 3. IK, HOK a KPNT).
13.00- 16.15 hod. od 12. týdne výuky (tj. od 27. 4. 2022).

Nácvik na „fantomech“ (F): Pondělí - pátek (skupiny rozdělené na podskupinu A a B):

pouze 5., 7. a 9. týden

výuky (viz rozpis)

- **Podsk. A** (1. + 2. IK+ KPNT)

13.00 - 13.45 hod. „fantomová“ učebna Centesimo

14.00 - 16.15 hod. praktická výuka u lůžka na klinikách.

- **Podsk. B** (3. IK + HOK + náhradní výuka studentů podsk. A)

13.00 - 15.15 hod. praktická výuka u lůžka na klinikách

15.30 - 16.15 hod. „fantomová“ učebna Centesimo.

Koordinátor praktické výuky: odb.as. MUDr. V. Doupal, Ph.D.

(odb.as.. MUDr. P. Jakubec, Ph.D.)

Vedoucí praktické výuky (zástupci):

- 1. IK-kardiologická: odb. as. MUDr. V. Doupal, Ph.D. (odb. as. MUDr. Y. Hrčková)
- 2. IK-gastroenterologická: prof. J. Ehrmann, CSc. (odb. as. MUDr. K. Aiglová, Ph.D.)
- 3. IK-NRE: prof. V. Ščudla, CSc. (odb. as. MUDr. M. Halenka, Ph.D.)
- HOK: prof. MUDr. V. Procházka, Ph.D. (doc. MUDr. T. Szotkowski, Ph.D.)
- KPNT: MUDr. P. Jakubec, Ph.D. (odb. as. MUDr. J. Zatloukal, Ph.D.)

	Termín	Náplň	Mikrolekce (hod.)	Praktika (hod.)
1	14. - 18. 2. 2022	M-Praktické zásady komunikace lékaře s nemocným a zásady odběru anamnézy. P- Seznámení se základní zdravotnickou dokumentací a organizací chodu interního oddělení. Demonstrace praktického nácviku odběru anamnézy.	prof. J. Ehrmann (MUDr. K. Aiglová) 1	3
2	21. - 25. 2. 2022	M-Přehled nejčastějších projevů interních chorob. Praktické zásady hodnocení celkového stavu nemocného. P-Demonstrace a individuální nácvik hodnocení celkového stavu nemocného. Samostatný odběr anamnézy se zápisem do chorobopisu s kontrolou vyučujícího.	prof. V. Ščudla (MUDr. M. Halenka) 1	3
3	28.2. - 4. 3. 2022	M- Praktické zásady vyšetření hlavy a krku. P- Individuální praktický nácvik aspekce, palpce, perkuse a auskultace. Praktické osvojení fyzikálního vyšetření hlavy a krku. Samostatný odběr anamnézy se zápisem do chorobopisu.	prof. V. Ščudla (prof. J. Ehrmann) 1	3
4	7. - 11. 3. 2022	M- Nejvýznamnější příznaky a projevy plicních chorob. Praktické zásady fyzikálního vyšetření hrudníku a plic. P- Individuální praktický nácvik fyzikálního vyšetření hrudníku a plic. Zápis anamnézy a výsledku fyzikálního vyšetření do chorobopisu s přednostním zaměřením na choroby plic.	MUDr. J. Zatloukal MUDr. J. Kufa (MUDr. P. Jakubec) 1	3
5	14. -18. 3. 2022	F- Nácvik základních auskultačních nálezů u chorob průdušek a plic na fantomu („fantomová“ učebna - Centesimo) <u>Rozdělení na podskupinu A a B</u> P- Samostatný odběr anamnézy zaměřené přednostně na onemocnění plic. Fyzikální vyšetření habitu, celkového stavu, hlavy, krku, hrudníku a plic se zápisem do chorobopisu.	MUDr. S. Genzor (MUDr. J. Zatloukal, MUDr. J. Mizera) 1	3
6	21. -25. 3. 2022	M-Praktické zásady kompletního fyzikálního vyšetření srdce, včetně poslechových změn při postižení chlopněového aparátu,	MUDr. V. Doupal (MUDr. Y. Hrčková) 1	

		<p>myokardu a perikardu.</p> <p>P-Demonstrace a praktický nácvik kompletního fyzikálního vyšetření srdce. Kompletní anamnéza a fyzikální vyšetření v doposud osvojeném rozsahu se zápisem do chorobopisu.</p>		3
7	28. 3. -1.4. 2022	<p>F- Nácvik základních auskultačních nálezů u srdečních chorob na fantomu („fantomová“ učebna – Centesimo) <u>Rozdělení na podskupinu A a B</u></p> <p>P- Demonstrace a nácvik praktického osvojení fyzikálního vyšetření tepenného, žilního a lymfatického systému, vyšetření tepu a TK. Odběr kompletní anamnézy a fyzikální vyšetření v dosud osvojeném rozsahu se zápisem do chorobopisu.</p>	<p>MUDr. J. Flašík (MUDr. T. Kvapil, MUDr. M. Špaček) 1</p>	3
8	4.-8.4. 2022	<p>M-Příznaky a projevy onemocnění zažívací trubice. Fyzikální vyšetření břicha (pohled, pohmat, poklep a poslech). Základní laboratorní vyšetřovací metody GIT.</p> <p>P- Praktický nácvik fyzikálního vyšetření břicha. Odběr anamnézy a fyzikální vyšetření nemocného v dosud osvojeném rozsahu se zápisem do chorobopisu.</p>	<p>prof. J. Ehrmann (MUDr. K. Aiglová) 1</p>	3
9	11. -15.4. 2022 (15.4. svátek, Velký pátek)	<p>F -Praktický nácvik palpačního vyšetření břicha, jater, žlučníku, pankreatu a sleziny na fantomu („fantomová“ učebna, Centesimo) <u>Podrozdělení na podskupinu A a B</u></p> <p>P- Praktický nácvik fyzikálního vyšetření jater, žlučníku a pankreatu. Odběr anamnézy a fyzikální vyšetření nemocného v doposud osvojeném rozsahu se zápisem do chorobopisu.</p>	<p>MUDr. V. Navrátil (MUDr. J. Bača) 1</p>	3
10	18. -22.4. 2022 (18.4. svátek, velikonoční pondělí)	<p>M-Základní příznaky a projevy onemocnění urogenitálního systému. Praktický přístup k vyšetření ledvin a močového ústrojí. Základní vyšetřovací postupy v nefrologii.</p> <p>P- Praktický nácvik fyzikálního vyšetření v nefrologii. Odběr anamnézy a fyzikální vyšetření v dosud osvojeném rozsahu se zápisem do chorobopisu.</p>	<p>doc. K. Krejčí (MUDr. J. Orság) 1</p>	3
11	25. -29.4. 2022	<p>M-Základní příznaky a projevy revmatických chorob. Demonstrace a praktický nácvik vyšetření pohybového aparátu včetně páteře. Laboratorní vyšetření v revmatologii.</p> <p>P- Praktický nácvik kompletního fyzikálního vyšetření v revmatologii. Odběr anamnézy a fyzikální vyšetření v dosud osvojeném rozsahu se zápisem do chorobopisu.</p>	<p>MUDr. M. Skácelová (MUDr. J. Videman, MUDr.A.Skoumalová) 1</p>	3
12	2.-6. 5.	M-bez opakovací mikrolekce, počátek praktické	Dle rozpisu výukových	4

	2022	výuky již od 13.00 hod. P-Opakovací demonstrace kompletního fyzikálního vyšetření s kontrolou hloubky jeho praktického osvojení všemi studenty. Demonstrace typických změn v objektivním nálezu u nemocných hospitalizovaných na vlastním pracovišti. Samostatné zpracování kompletního chorobopisu.	klínik a vyučujících.	
13	9. -13. 5. 2022	M-bez opakovací mikrolekcce, počátek praktické výuky již od 13.00 hod. P-Opakovací demonstrace kompletního fyzikálního vyšetření s kontrolou hloubky jeho praktického osvojení všemi studenty. Demonstrace typických změn v objektivním nálezu u nemocných hospitalizovaných na vlastním pracovišti. Samostatné zpracování chorobopisu č. 1. pro potřeby zápočtu.	Dle rozpisu výukových klínik a vyučujících	4
14	16. -20. 5. 2022	M-bez opakovací mikrolekcce, počátek praktické výuky již od 13.00 hod. P- Demonstrace typických změn v objektivním nálezu u nemocných hospitalizovaných na vlastním pracovišti. Samostatné zpracování chorobopisu č. 2 pro potřeby zápočtu.	Dle rozpisu výukových klínik a vyučujících	4
15	23. -27. 5. 2022	P- Zápočtové praktikum: na podkladě splnění požadované účasti ve výuce, při adekvátní kvalitě 2 zpracovaných chorobopisů a po ověření praktické znalosti fyzikálního vyšetření ve VL vydání zápočtu (viz komentář k náplni výuky). Celkové zhodnocení praktické výuky a seznámení studentů s organizací a náplní zkoušky z IP.	Vyučující lékaři	4

Ukončení výuky - zkouška z IP:

Podmínky ukončení:
(zápočet a zkouška z IP)

Absolvování 14 povinných seminářů, 8 opakovacích mikrolekcí a 3 demonstrací/výuky na fantomech, absolvování 14 praktických cvičení (záznam v „prezenčním listu“ se zohledněním chybějící výuky ve dny státního svátku – nenahrazuje se).

Doporučená literatura:

Základní:

1. Obsah přednášek, opakovacích seminářů a praktické výuky ve 4. semestru.
2. Táborský M. et al.: Interní propedeutika. 2. vyd., Mladá fronta, Praha 2017, ISBN 978-80-204-4645-9.

Doporučeno výběrově (vybrané kapitoly):

1. Klener P. et al.: Propedeutika ve vnitřním lékařství.

3. přepracované vydání. Galen, Praha 2009, ISBN 978-80 - 7262-643-4.
2. Chrobák L. et al.: Propedeutika vnitřního lékařství. Grada Publishing, Praha 2007, ISBN 978-80-247-1309-0.
3. Češka R. et al.: Interna. 2. vydání. Triton, Praha 2018, ISBN 978-80-7387-423-0.
4. Klener P. et al.: Vnitřní lékařství. 4. vydání. Galén, Praha 2011, ISBN 978-80-7262-705.

Komentář k výuce předmětu Interní propedeutika (IN0/VCB12) zařazenému do 4. semestru Všeobecného lékařství v akademickém roce 2020/2022

1. *Výuka Interní propedeutiky* je rozepsána na 15 týdnů a sestává z 15 povinných seminářů pro celý ročník, 8 opakovacích mikrolekcí pro studijní skupiny po cca 35-40 studentech, 3 nácvicích na „fantomu“, a 15 praktických cvičení u lůžka nemocného ve skupinách po cca 6-8 studentech (dle rozpisu děkanátu LF UP).
2. *Povinný seminář pro celý ročník* probíhá každou středu ve velké posluchárně TÚ od 7.30 do 9.00, náplň odpovídá rozpisu ve Studijním programu. Účast na velkých seminářích je povinná a spojená s podpisem v Prezenčním archu.
3. *Opakovací mikrolekce* - jsou integrální součástí výuky a slouží přípravě studenta na následující praktickou výuku věnovanou nácvicu fyzikálního vyšetření. Probíhají v pondělí - pátek v 1. - 4., 6., 8., 10. - 11. týdnu výuky podle náplně „M“ Studijního programu od 13.00 -13.45 v posluchárně TD 2.517 (viz fixní rozpis studentů zpracovaný studijním oddělením LF UP). Účast na „opakovacím semináři“ potvrzuje razítkem do osobního „Prezenčního listu“ přednášející.
4. *Výuka na „fantomech“* probíhá formou 3 bloků výuky ve fantomové učebně Centesimo. Je věnována demonstraci a praktické výuce auskultačních nálezů u chorob srdce a plic a palpačnímu vyšetření břicha. Výukové skupiny při výuce Pondělí - Pátek odpovídají rozpisu studentů na „opakovací mikrolekce“, ovšem s rozdělením na podskupinu A (1. IK, 2. IK a KPNT od 13.00-13.45, začátek praktického cvičení ve 14.00) a B (3. IK, HOK + náhradní výuka od 15.30-16.15 hod., začátek praktického cvičení ve 13.00). „Fantomová výuka“ odpovídá specifikaci „F“ ve Studijním programu a probíhá 5., 7. a 9. výukový týden.
5. *Praktické cvičení u lůžka nemocného* probíhá v 1. - 11. týdnu od 14.00 do 16.15 hod. v 5 skupinách po 6-8 studentech rozdělených podle fixního rozpisu na pondělí - pátek na 1. - 3. IK, HOK a KPNT. V 5., 7., a 9. týdnu je v důsledku zařazení výuky na fantomech praktická výuka posunuta (viz bod 4). Od 12. týdne je praktická výuka rozšířena na 4 vyučovací hodiny, probíhá tedy od 13.00 - 16.15. hod.

Studenti se převlékají v šatně výukového klinického pracoviště (čistý bílý plášť opatřený jmenovkou, přezutí, vlastní fonendoskop, psací potřeby).

Náplň praktického cvičení u lůžka nemocného odpovídá specifikaci „P“, uvedené ve Studijním programu. Účast na praktické výuce potvrzuje vyučující lékař do osobního „Prezenčního listu“.

Rozpis vyučujících na praktickou výuku v jednotlivých skupinách (Po - Pá) zajišťují *vedoucí lékaři praktické výuky* na jednotlivých klinikách:

1. IK-kardiologická: odb. as. MUDr. V. Doupal, Ph.D. (odb. as. MUDr.

Y. Hrčková)

2. IK-gastroenterologická a hepatologická: prof. J. Ehrmann, CSc. (odb. as. MUDr. K. Aiglová, Ph.D.)
3. IK-NRE: prof. V. Ščudla, CSc. (odb. as. MUDr. Milan Halenka, Ph.D.)
4. HOK: Doc. MUDr. V. Procházka, Ph.D. (Doc. MUDr. T. Szotkowski, Ph.D.)
5. Klinika nemocí plicních a tuberkulózy: odb. as. MUDr. P. Jakubec, Ph.D. (odb. as. MUDr. J. Zatloukal, Ph.D.).

6. Podmínky udělení zápočtu:

a) Zápočet uděluje pověřený vyučující lékař (případně vedoucí lékař koordinující výuku na jednotlivém pracovišti).

b) Předpoklady udělení zápočtu:

b₁) Absolvování nejméně 14 povinných „velkých seminářů“, 8 „opakovacích mikrolekcí“, 3 demonstrací při „výuce ve fantomové učebně Centesimo“ a 14 praktických cvičení u lůžka nemocného (viz záznamy v „prezenčním listu“).

O způsobu zajištění náhradní výuky v případě řádně omluvené absence rozhoduje vyučující lékař, při závažných absencích vedoucí výuky příslušného pracoviště.

b₂) Kontrola požadované úrovně osvojení praktického kompletního fyzikálního vyšetření u lůžka nemocného.

b₃) Adekvátní odborná a formální úroveň 2 „zápočtových“ chorobopisů vypracovaných ve 13. a 14. týdnu praktické výuky.

c) Nesplnění kteréhokoliv z bodů b₁ - b₃ bude řešeno formou náhradní stáže s vypracováním chorobopisu a kontroly úrovně osvojení znalostí z vynechané výuky.

7. Organizace zkoušky z IP:

a) Zkoušku z Interní propedeutiky **zajišťuje klinika, na níž proběhla praktická výuka**, podmínkou je udělení zápočtu z IP zaznamenané ve studijním indexu a STAG.

b) Přihláška ke zkoušce z IP se podává elektronickou formou **na kmenové „výukové“ klinice**. Rozpis termínů, místa zkoušky a zkoušejícího zajišťuje vedení příslušné kliniky s tím, že termíny je nutno na každé klinice vyvěsit v dostatečném předstihu již v průběhu semestrální výuky.

c) Zkouška z IP má 2 části:

c₁) Praktická část: komplexní zhodnocení úrovně praktického osvojení fyzikálního vyšetření ve VL u lůžka nemocného.

c₂) Ústní část: zhodnocení úrovně znalostí 3 otázek (viz seznam otázek z IP rozdělených do 3 podsouborů).

SEZNAM OTÁZEK K ÚSTNÍ ZKOUŠCE Z INTERNÍ PROPEDEUTIKY

Otázka č. 1

1. Zásady správného odběru anamnézy
2. Nejčastější projevy vnitřních chorob (únava, poruchy spánku, poruchy chuti k jídlu, nevolnost a zvracení, úbytek hmotnosti, žízeň, svědění)
3. Základní metody fyzikálního vyšetření
4. Vyšetření celkového stavu nemocného (celkový vzhled, habitus, výživa, vědomí, poloha, chůze a abnormální pohyby)
5. Vyšetření hlavy (obličej, oči, inervace mozkovými nervy, uší, nosu a dutiny ústní)
6. Vyšetření krku včetně tepen, žil, štítné žlázy a mízních uzlin
7. Anamnéza a příznaky chorob srdce
8. Fyzikální vyšetření srdce (pohled, pohmat a poklep)
9. Auskultace zdravého srdce
10. Hodnocení srdečních šelestů a přídatných zvuků, nejčastější auskultační nálezy
11. Vyšetření tepu a krevního tlaku
12. Anamnéza a příznaky u chorob cévního systému
13. Fyzikální vyšetření tepenného a žilního systému
14. Anamnéza a příznaky u chorob dýchacího systému
15. Fyzikální vyšetření v pneumologii (pohled, pohmat a poklep)
16. Poslech plic (fyziologické a patologické dýchací šelesty)
17. Základní plicní syndromy (sy. bronchiální obstrukce, sy. kondenzace plicní tkáně, pneumotorax, fluidotorax)

Otázka č. 2

18. Změny tělesné teploty
19. Změny kůže a sliznic ve vnitřním lékařství
20. Otoky
21. Krvácivé projevy u interních chorob
22. Anamnéza a příznaky u chorob trávicího ústrojí
23. Fyzikální vyšetření v gastroenterologii
24. Anamnéza a příznaky u chorob jater
25. Fyzikální vyšetření v hepatologii
26. Anamnéza a příznaky chorob žlučníku, žlučových cest a pankreatu
27. Anamnéza a příznaky chorob ledvin a močových cest
28. Fyzikální vyšetření v nefrologii
29. Anamnéza a příznaky chorob pohybového systému
30. Fyzikální vyšetření v revmatologii

31. Anamnéza a příznaky chorob krvetvorného a lymfatického systému
32. Fyzikální vyšetření v hematologii
33. Anamnéza a příznaky v endokrinologii
34. Anamnéza a příznaky v diabetologii
35. Fyzikální vyšetření v endokrinologii a diabetologii

Otázka č. 3

36. Základní principy vyšetření nemocného
37. Základní zdravotnická dokumentace
38. Zdraví a nemoc
39. Bolest ve vnitřním lékařství
40. Stanovení diagnózy a prognózy ve vnitřním lékařství
41. Principy diferenciální diagnostiky ve vnitřním lékařství
42. Základní léčebné principy a postupy ve vnitřním lékařství
43. Výpočetní technika a informatika v medicíně
44. Předtransfuzní vyšetření a základy transfuziologie
45. Principy EKG a elektrofyziologického vyšetření
46. Laboratorní vyšetření v kardiologii
47. Neinvazivní zobrazovací metody srdce (RTG srdce, echokardiografie, výpočetní tomografie, MR, radioizotopové metody)
48. Invazivní a neinvazivní vyšetřovací metody v kardiologii
49. Laboratorní a zobrazovací metody v angiologii
50. Laboratorní, zobrazovací a neinvazivní vyšetření v pneumologii
51. Invazivní vyšetřovací postupy dýchacího ústrojí
52. Základní laboratorní, endoskopické a zobrazovací metody vyšetření trávicí trubice
53. Laboratorní, zobrazovací a invazivní vyšetření jater, žlučníku, žlučových cest a pankreatu
54. Laboratorní, zobrazovací a invazivní vyšetřovací postupy v nefrologii
55. Laboratorní, zobrazovací a invazivní vyšetřovací metody v revmatologii
56. Laboratorní, zobrazovací a bioptické vyšetřovací postupy v hematologii
57. Laboratorní, zobrazovací a invazivní vyšetřovací postupy v endokrinologii
58. Pomocná laboratorní vyšetření v diabetologii
59. Základní punkční a bioptické techniky
60. Ultrazvukové vyšetřovací metody
61. Telemedicína v klinické praxi

Odb.as.. MUDr. Vlastimil Doupal, Ph.D.
vedoucí výuky předmětu IP