

Studijní program	: ZUBNÍ LÉKAŘSTVÍ
Název předmětu	: PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE 2
Rozvrhová zkratka	: PFY/ZUA22
Rozvrh výuky	: 15 hodin přednášek 45 hodin praktických cvičení
Zařazení výuky	: 3. ročník, 5. semestr
Počet kreditů	: 7
Forma výuky	: Přednášky, praktická cvičení

Vzdělávací cíle:

Při výuce patologické fyziologie se studenti seznámí s:

- základními molekulární, buněčnými, orgánovými a systémovými mechanismy etiologie a patogeneze hlavních lékařských symptomů, syndromů a onemocnění metabolismu, gastrointestinálního traktu, endokrinního a nervového systému a ledvin
- znalostmi o příčinách, rizikových faktorech a patogenezi poruch zubů, jazyka a dalších struktur ústní dutiny
- principy léčby nemocí metabolismu, gastrointestinálního traktu, endokrinního systému, nervového systému a ledvin a dalších kritických zdravotních stavů
- souvislosti mezi patofyziologií a klinickými disciplínami na základě jednotlivých klinických případů relevantních pro zubní lékaře

Očekávané výstupy výuky:

Po absolvování předmětu bude student schopen

- diskutovat etiologii a patogenezi hlavních lidských onemocnění
- aplikovat nabyté znalosti pro interpretaci základních klinických případů u stomatologických pacientů se současnými metabolickým onemocněním/ onemocněním gastrointestinálního traktu / endokrinního / imunitního systému / nervového systému a ledvin.
- porozumět principům interpretace významných laboratorních testů a dalších diagnostických postupů souvisejících s výše uvedenými poruchami
- porozumět principům léčby poruch metabolismu, gastrointestinálního traktu, endokrinního systému, nervového systému a ledvin
- diskutovat o etiologii, patogenezi a principech a léčby závažných onemocnění ústní dutiny
- pochopit, jak jsou ústní dutina a různé orgánové systémy vzájemně provázány, a využít toto porozumění k podpoře integračního přístupu k diagnostice a léčbě pacientů v zubním lékařství
- číst, chápat a kriticky zhodnotit odborné články základní úrovně náročnosti ze lékařských časopisů v českém, příp. anglickém jazyce týkající se etiopatogeneze nemocí a patologických stavů

Přednášky:

Vyučující: Prof. / doc. ústavu, příp. hostující odborníci

Výuka: Průběžná

	Termín	Téma	Poč. hod.
1	22. 9. 2020	Hypoxie a patofyziologie respiračního systému.	2
2	6. 10. 2020	Patofyziologie zažívacího traktu.	2
3	20. 10. 2020	Patofyziologie jater a žlučových cest.	2
4	3. 11. 2020	Patogenetické aspekty diabetes mellitus.	2
5	17. 11. 2020	Svátek. Patofyziologie ledvin.	2
6	1. 12. 2020	Patofyziologie nervového systému.	2
7	15. 12. 2020	Poruchy bilance kalcia a fosforu. Patofyziologie kostí.	2
8	5. 1. 2021	Vybrané kapitoly z patofyziologie nemocí dutiny ústní a chrupu.	1

Přednášky se konají vždy lichý týden, úterý, od 11:00 do 12:30 hod v malé levé posluchárně Teoretické ústavy, LF UP.

Praktická cvičení:

Vyučující: Odb.as. / as. ústavu

Výuka: Průběžná

	Termín	Téma	Poč. hod.
1	21. 9. – 25. 9. 2020	Patofyziologie imunitního systému.	3
2	28. 9. – 2. 10. 2020	Patofyziologie krve a hemostázy.	3
3	5. 10. – 9. 10. 2020	Patofyziologie krevního tlaku, ateroskleróza, ICHS. <i>Průběžný test č. 1 (z témat cvičení 1-2 a přednášky 1).</i>	3
4	12. 10. – 16. 10. 2020	Patofyziologie srdečního selhání a šoků.	3
5	19. 10. - 23. 10. 2020	Patofyziologie gastrointestinálního traktu.	3
6	26. 10. – 30. 10. 2020	Poruchy stavu výživy. Malasimilační syndromy. Poruchy metabolismu lipidů. Poruchy metabolismu purinů. Dna. Poruchy příjmu vitamínů. Analýza složení těla bioelektrickou impedancí. <i>Průběžný test č. 2 (z témat cvičení 3-5 a přednášky 2).</i>	3

7	2. 11. – 6. 11. 2020	Poruchy jaterních funkcí. Ikterus. Poruchy exokrinního pankreatu.	3
8	9. 11. – 13. 11. 2020	Poruchy metabolismu cukrů. Diabetes mellitus. <i>Průběžný test č. 3 (z témat cvičení 6-7 a přednášky 3).</i>	3
9	16. 11. – 20. 11. 2020	Poruchy funkce ledvin.	3
10	23. 11. – 27. 11. 2020	Poruchy endokrinního systému.	3
11	30. 11. – 4. 12. 2020	Stres a všeobecný adaptační syndrom. Patofyziologie bolesti. <i>Průběžný test č. 4 (z témat cvičení 8-10 a přednášek 4-5).</i>	3
12	7. 12. – 11. 12. 2020	Poruchy nervového systému I a II.	3
13	14. 12. – 18. 12. 2020	Patofyziologie vybraných onemocnění s manifestací v dutině ústní. Analýza variability srdeční frekvence. <i>Průběžný test č. 5 (z témat cvičení 11-12 a přednášky 6).</i>	3
14	21. 12. – 25. 12. 2020	Patofyziologie zubního kazu, gingivitidy a periodontitidy.	3
15	4. 1. - 8. 1. 2021	Náhradní praktická cvičení. Zápočtový test. Zápočet.	3

Způsob ukončení: Zápočet, zkouška

Požadavky absolvování:

Podmínky pro udělení zápočtu jsou následující:

- 1) V souladu se směrnicí LF UP: LF-B-18/14 (omluva 10% výuky) Ústav stanovuje následující limit bez omluvy: **4,5 vyučovacích hodin** (rozumí se tím 1 celé a 0,5 cvičení). Pro náhrady je vyhrazen 15. výukový týden.
- 2) Zápočet bude udělen po úspěšném zodpovězení 2/3 otázek zápočtového testu na počítači v 15. výukovém týdnu. K přihlášení k zápočtovému testu, příp. k jeho opravám, slouží STAG.
- 3) Při eventuálním neúspěchu u zápočtového testu jsou možné dva opravné testy. Pokud by student stále nedosáhl limitu, ústav zváží možnost ústní opravy za přítomnosti dvou vyučujících.
- 4) Nepřipravenost studenta, tj. zjištění základních neznalostí z látky probrané na dřívějším praktiku a také bazálních neznalostí z předcházejících oborů, zejména fyziologie, biochemie aj. může být důvodem k vyloučení z praktika.

Upozornění: Podmínky udělení zápočtu budou upřesněny v průběhu výuky mj. v souvislosti s vývojem epidemiologické situace. Obdobně, pravidla pro realizaci zkoušky budou specifikována v době zahájení příslušného semestru a mohou podléhat dílčím změnám.

Doporučená literatura:

1. Nečas E. a kol.: Obecná patologická fyziologie. Karolinum Praha, 3. vydání. 2013.
2. Nečas E. a kol.: Patologická fyziologie orgánových systémů. Část I. Karolinum Praha, 2013.

3. Nečas E. a kol.: Patologická fyziologie orgánových systémů. Část II. Karolinum Praha, 2013.
4. Pávková Goldbergová M. a kolektiv: Patofyziologie v obrazech, MU Brno, 2016.
5. Vokurka M. a spol.: Patofyziologie pro nelékařské směry. Karolinum – UK Praha, 2012.
6. <http://pfyziolklin.upol.cz/>