

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	17. 9. 2019	Patofyziologie zažívacího traktu.	2
2	1. 10. 2019	Patofyziologie jater a žlučových cest.	2
3	15. 10. 2019	Patogenetické aspekty diabetes mellitus.	2
4	29. 10. 2019	Patofyziologie ledvin.	2
5	12. 11. 2019	Patofyziologie endokrinního systému.	2
6	26. 11. 2019	Patofyziologie nervového systému.	2
7	10. 12. 2019	Poruchy bilance kalcia a fosforu. Patofyziologie kostí.	2
8	24. 12. 2019	Vybrané kapitoly z patofyziologie nemocí dutiny ústní a chrupu.	1

Přednášky se konají vždy sudý 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	16. 9. – 20. 9. 2019	Patofyziologie imunitního systému.	3
2	23. 9. – 27. 9. 2019	Patofyziologie zubního kazu, gingivitidy a periodontitidy.	3
3	30. 9. – 4. 10. 2019	Patofyziologie gastrointestinálního traktu.	3
4	7. 10. – 11. 10. 2019	Poruchy stavu výživy. Malasimilační syndromy. Analýza složení těla bioelektrickou impedancí. <i>Průběžný test č. 1 (z témat cvičení 1-3 ZS a 14 LS a přednášek 1 a před. 13, 14 LS).</i>	3
5	14. 10. – 18. 10. 2019	Poruchy metabolismu lipidů. Poruchy metabolismu purinů. Dna. Poruchy příjmu vitamínů.	3
6	21. 10. – 25. 10. 2019	Poruchy jaterních funkcí. Ikterus. Poruchy exokrinního pankreatu.	3
7	28. 10. – 1. 11. 2019	Poruchy metabolismu cukrů. Diabetes mellitus. <i>Průběžný test č. 2 (z témat cvičení 4-6 a přednášek 1 a před. 2).</i>	3
8	4. 11. – 8. 11. 2019	Poruchy funkce ledvin.	3
9	11. 11. – 15. 11. 2019	Poruchy endokrinního systému.	3
10	18. 11. – 22. 11. 2019	Stres a všeobecný adaptační syndrom. Patofyziologie bolesti.	3

11	25. 11. – 29. 11. 2019	Poruchy nervového systému I. <i>Průběžný test č. 3 (z témat cvičení 7-10 a přednášek 3-5).</i>	3
12	2. 12. – 6. 12. 2019	Poruchy nervového systému II. Analýza variability srdeční frekvence.	3
13	9. 12. – 13. 12. 2019	Patofyziologie vybraných revmatických onemocnění a systémových chorob pojiva.	3
14	16. 12. – 20. 12. 2019	Patofyziologie vybraných onemocnění s manifestací v dutině ústní. <i>Průběžný test č. 4 (z témat cvičení 11-13 a přednášek 6-7).</i>	3
15	30. 12. - 3. 1. 2020	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**. 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) Pro studenty, kteří projeví aktivitu ve výuce a dosáhnou minimálně 60% z každého testu a s celkovým průměrem úspěšnosti nad 2/3, nebude zápočtový test povinný*.
- 4) 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.
- 5) Nepřípravenost 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.

* *Studenti mají možnost opravy jednoho testu a získat bonifikace až 10% z průměru dosažených bodů za zpracování a přednesení prezentace na téma, které si studenti mohou vybrat v úvodu výuky ze souboru témat vytvořených ústavem*

Zkouška:

Zkouška začíná písemnou částí na počítači. Zapsáním termínu a času ve STAGu se rozumí písemná část zkoušky. Ústní část zkoušky se může konat v daný den dopoledne, odpoledne nebo v průběhu následujícího dne.

Podmínkou absolvování zkoušky je úspěch v obou částech zkoušky; v písemné části zodpovězení nejméně 60 % otázek.

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/>