

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

### **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	20. 9. 2022	Patofyziologie zažívacího traktu.	2
2	4. 10. 2022	Patofyziologie jater a žlučových cest.	2
3	18. 10. 2022	Patogenetické aspekty diabetes mellitus.	2
4	1. 11. 2022	Patofyziologie ledvin.	2
5	15. 11. 2022	Patofyziologie endokrinního systému.	2
6	29. 11. 2022	Patofyziologie nervového systému.	2
7	13. 12. 2022	Poruchy bilance kalcia a fosforu. Patofyziologie kostí.	2
8	3. 1. 2023	Vybrané kapitoly z patofyziologie nemocí dutiny ústní a chrupu.	1

Přednášky jsou rozvrhovány v sudém týdnu, v úterý v čase 11:00 - 12:30 hod.

### Praktická cvičení:

Vyučující: Odb.as. / as. ústavu  
 Výuka: Průběžná

	Týden od - do	Téma	Poč. hod.
1	19. 9. - 23. 9. 2022	Patofyziologie imunitního systému.	3
2	26. 9. - 30. 9. 2022	Patofyziologie gingivitidy, periodontitidy, jazyka a slinných žláz.	3
3	3. 10. - 7. 10. 2022	Patofyziologie gastrointestinálního traktu.	3
4	10. 10. - 14. 10. 2022	Poruchy stavu výživy. Malasimilační syndromy. Analýza složení těla bioelektrickou impedancí.	3
5	17. 10. - 21. 10. 2022	Poruchy metabolismu lipidů. Ateroskleróza. Poruchy metabolismu purinů. Dna. Poruchy příjmu vitamínů. <b>Průběžný test č. 1</b> (náplní testu jsou témata 13. a 14. týdne LS a 1.-4. týdne ZS).	3

6	24. 10. - 28. 10. 2022	Poruchy jaterních funkcí. Ikterus. Poruchy exokrinního pankreatu.	3
7	31. 10. - 4. 11. 2022	Poruchy metabolismu cukrů. Diabetes mellitus.	3
8	7. 11. - 11. 11. 2022	Poruchy funkce ledvin.	3
9	14. 11. - 18. 11. 2022	Poruchy endokrinního systému. Průběžný test č. 2 (náplní testu jsou témata 5.-8. týdne).	3
10	21. 11. - 25. 11. 2022	Stres a všeobecný adaptační syndrom. Patofyziologie bolesti.	3
11	28. 11. - 2. 12. 2022	Poruchy nervového systému I.	3
12	5. 12. - 9. 12. 2022	Poruchy nervového systému II. Analýza variability srdeční frekvence.	3
13	12. 12. - 16. 12. 2022	Patofyziologie vybraných revmatických onemocnění a systémových chorob pojiva. Průběžný test č. 3 (náplní testu jsou témata 9.-12. týdne). Zápočet.	3
14	19. 12. - 23. 12. 2022	Patofyziologie vybraných onemocnění s manifestací v dutině ústní. Zápočet. Zápočtový test.	3
15	2. 1. - 6. 1. 2023	Zápočet. Zápočtový test. Náhrady omluvených absencí.	3

**Kontrolní průběžné testy v 5., 9. a 13. výukovém týdnu jsou povinné. Způsob realizace bude upřesněn při zahájení semestru.**

## **Způsob ukončení: Zápočet, zkouška**

### **Požadavky absolvování:**

#### **Podmínky pro udělení zápočtu jsou následující:**

- 1) 100% účast na praktických cvičeních. Pro náhrady řádně omluvených absencí ze zdravotních či jiných závažných důvodů je vyhrazen 15. výukový týden.
- 2) Přípravenost studentů na výuku, která je průběžně kontrolována. Nepřípravenost studenta, tj. zjištění základních neznalostí z látky probrané na dřívějších cvičeních a také bazálních neznalostí z předcházejících oborů, zejména fyziologie, biochemie aj., může být důvodem k vyloučení ze cvičení a nutnosti jeho náhrady poté, co se student adekvátně připraví.
- 3) Povinné absolvování všech tří kontrolních průběžných testů v termínech dle sylabů (v případě řádně omluvené absence ze zdravotních či jiných závažných důvodů bude test nahrazen po domluvě s vyučujícím) s celkovou průměrnou úspěšností minimálně 2/3 (tj. celkový průměr min. 66,7%).
- 4) Absolvování zápočtového testu s možností dvou oprav formou ústního přezkoušení.

**Průběžné testy i zápočtový test obsahují otázky z teoretické i praktické části výuky.**

*Pozn: Nelze vyloučit, že forma praktické výuky a realizace zakončení semestru mohou podléhat dílčím změnám, mj. v souvislosti s epidemiologickou situací.*

## **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/>