

Studijní program: Zubní lékařství

Název předmětu: Histologie a embryologie 2

Rozvrhová zkratka: HIE/ZUA11

Rozvrh výuky: 42 hodin přednášek
39 hodin praktických cvičení

Zařazení výuky: 2. ročník, 3. semestr

Počet kreditů: 7

Forma výuky: Přednášky, praktická cvičení

Přednášky:

Vyučující : doc.MUDr.Zdeněk Tauber,CSc.
prof MUDr.Jiří Ehrmann,Ph.D.
MUDr.Radka Lichnovská,PhD.
MUDr.Běla Erdosová,PhD.
doc.MUDr.Jiří Dostál,PhD.

Výuka : Průběžná

	Termín 2022	Téma	Hod.	Vyučující
1.	20. 9.	Vývoj obličeje, dutiny ústní a branchiální oblasti. Vývoj a mikroskopická anatomie žaludku a střev.	3	Tauber Tauber
2.	27.9.	Vývojové vady obličeje, dutiny ústní a branchiální oblasti. Vývoj a mikroskopická anatomie jater,žlučníku a pankreatu.	3	Tauber Tauber
3.	4.10.	Obecná charakteristika vývoje zubů, dentální lišty, zubní pupeny, orgán skloviny a dentální papila. Přehled vývoje a mikroskopické anatomie dýchacího systému.	3	Tauber Lichnovská
4.	11. 10.	Vývoj a histologická stavba skloviny. Přehled vývoje a mikroskopická anatomie endokrinních žláz.	3	Tauber Lichnovská
5.	18.10.	Vývoj a histologická stavba dentinu. Mikroskopická anatomie močového systému.	3	Tauber Erdosová
6.	25.10.	Vývoj a stavba cementu a zubní pulpy. Mikroskopická anatomie mužského pohlavního systému.	3	Tauber Erdosová
7.	1. 11.	Mikroskopická stavba gingivy, dentogingivální uzávěra. Mikroskopická anatomie ženského pohlavního systému.	3	Tauber Erdosová

8.	8. 11.	Vývoj a stavba alveolu, periodontia a slinných žláz. Přehled vývoje urogenitálního systému	3	Tauber Erdošová
9.	15.11.	Sliznice dutiny ústní. Přehled vývoje a mikroskopická anatomie smyslů.	3	Tauber Lichnovská Erdošová
10.	22. 11.	Vývoj a mikroskopická anatomie jazyka. Vývoj a mikroskopická stavba CNS a PNS v přehledu.	3	Tauber Ehrmann
11.	29.11.	Vývojové anomálie zubů.	3	Tauber
12.	6. 12.	Přínos embryologie pro gynekologickou praxi. Antikoncepce, IVF.	3	Dostál
13.	13. 12.	Přehled orální histologie a embryologie.	3	Tauber
14.	20.12.	Téma rezervováno dle zájmu studentů	3	Tauber

Praktická cvičení :

Vedoucí vyučující : doc.MUDr.Zdeněk Tauber,CSc.

Výuka : Průběžná

	Termín 2022	Téma	Hod.
1.	21.9.	Trávicí systém II: žaludek a střevo. E-learning	3
2.	28.9.	Státní svátek	3
3.	5.10.	Trávicí systém III: játra, žlučník, pankreas. E-learning	3
4.	12.10.	Dýchací systém 1. TEST: GIT. E-learning	3
5.	19.10.	Endokrinní systém E-learning	3
6.	26.10.	Kůže a kožní adnexa. E-learning	3
7.	2.11.	Močový systém. E-learning	3
8.	9.11.	Mužský pohlavní systém. E-learning	3
9.	16.11.	Ženský pohlavní systém I: ovarium, vejcovod. 2. TEST:Speciální histologie. E-learning	3
10.	23.11.	Ženský pohlavní systém II: uterus, vagina, labium minus E-learning	3
11.	30.11.	Smysly E-learning	3
12.	7.12.	CNS a PNS E-learning	3

13.	14.12.	Závěrečný test	3
-----	--------	----------------	---

Způsob ukončení: Zápočet, zkouška

Podmínky udělení zápočtu:

1. Účast v praktických cvičeních je povinná! V rámci povinné výuky je studentům umožněna jedna absence bez omluvy a bez náhrady. Další případné absence ze zdravotních či jiných závažných důvodů nepřesahující však jednu třetinu povinné výuky musí být předem omluveny a nahrazeny v náhradním praktiku.

2. Úspěšné absolvování všech průběžných testů

3. Úspěšné složení závěrečného testu
(minimální limit **70%**) pro každý test

4. Zkouška-řádný a první opravný termín probíhají formou písemného testu, 90 otázek typu MCQ s váhou 80 % z celkové známky a 2 otázky k písemnému zpracování s váhou 20 % z celkové známky. Po sečtení % z obou částí bude výsledek zaokrouhlen na celé procento. Celkové hodnocení je následující:

94-100 %....A

88-93 %.....B

82-87 %.....C

76-81 %.....D

70-75 %.....E

Druhý opravný termín probíhá formou ústní zkoušky.

E – learning

Výuka probíhá na PC za použití podrobně popsanych virtuálních mikroskopických preparátů (struktury, tkáně, orgány) a podpůrných dokumentů (úvod do praktika, průvodce praktikem). Studenti si vytvářejí z předložených studijních materiálů vlastní prezentace k samostudiu. Průběžné i závěrečné prověřování znalostí probíhá formou testů také na PC.

Výuka je podpořena grantem ESF-OPVK č. CZ.1.07/2.2.00/28.0089 – Zavedení praktické výuky histologie a embryologie v e-learningovém prostředí.

Pozn: Průběžné testy a závěrečný test jsou realizovány v elektronické podobě na počítačích. Lze je v případě řádně omluvené absence, nebo nesplnění požadovaného limitu opakovat celkem 3x. Třetí opravný termín probíhá ústně před komisí. V případě nesplnění výše stanovených podmínek nebude udělen zápočet za předmět Histologie a embryologie II

Doporučená literatura:

1. Histologie a embryologie orofaciální oblastí – Malínský 1995 a další vydání
2. Histologie pro stomatology - Klika a kol. 1988
3. Lüllmann-Rauch.: Histologie, Překlad 3. vydání, 2012, Grada
4. Embryologie pro pediatri - Vacek 1992

5. Přehled embryologie člověka v obrazech - Malínský a Lichnovský 2006 a další vydání
6. Thomas W. Sadler: Langmanova lékařská embryologie, Překlad 10. Vydání, 2011, Grada
7. Hudák R. a spol.: Memorix histologie, 2016, Triton