

Studijní program: Zubní lékařství

Název předmětu: Histologie a embryologie 1

Rozvrhová zkratka: HIE/ZUB12

Rozvrh výuky: 30 hodin přednášek
45 hodin praktických cvičení

Zařazení výuky: 1. ročník, 2. semestr

Počet kreditů: 2

Forma výuky: Přednášky, praktická cvičení

Přednášky:

Přednášející: doc.MUDr.Zdeněk Tauber,CSc.
doc.Mgr.Kateřina Čížková, Ph.D.
MUDr.Radka Lichnovská,PhD.
MUDr.Běla Erdosová,PhD.

Výuka: Průběžná

	Termín 2023	Téma	Hod.	Vyučující
1.	13.2.	Úvod do histologie a embryologie. Cytologie.	2	Tauber
2.	20.2.	Epitely	2	Tauber
3.	27.2.	Pojivová tkáň. Vazivo a chrupavka.	2	Tauber
4.	6.3.	Osifikace. Mikroskopická stavba kostní tkáně, spoje kostrové.	2	Tauber
5.	13.3.	Svalová tkáň.	2	Erdosová
6.	20.3.	Nervová tkáň	2	Lichnovská
7.	27.3.	Krev. Charakteristika zralých krevních elementů.	2	Tauber
8.	3.4.	Prenatální a postnatální hematopoéza	2	Tauber
9.	10.4.	Státní svátek	2	

10.	17.4.	Progeneze. Fertilizace	2	Čížková
11.	24.4.	Rýhování, blastogeneze, gastrulace a vývoj zárodečných listů.	2	Lichnovská
12.	1.5.	Státní svátek	2	
13.	8.5.	Státní svátek	2	
14.	15.5.	Stavba a vývoj kardiovaskulárního systému v přehledu	2	Erdosová
15.	22.5.	Lymfatický systém (stavba, vývoj). Základní principy imunity.	2	Lichnovská

Praktická cvičení:

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

Výuka: Průběžná

	Termín 2023	Téma	Hod.
1.	13.2.-14.2.	Úvod do studia histologie, BOZP. Histologická technika: mikroskopické metody, světelná a elektronová mikroskopie.	E-learning 3
2.	20. 2.-21.2.	Cytologie.	E-learning 3
3.	27.2.-28.2.	Epitelová tkáň I: Epitely krycí.	E-learning 3
4.	6.3.-7.3.	Epitelová tkáň II: Epitely žlázné.	E-learning 3
5.	13.3.-14.3.	Pojivová tkáň I: vazivo, chrupavka. TEST 1 Cytologie a epitelová tkáň	E-learning 3
6.	20.3.-21.3.	Pojivová tkáň II: kost, osifikace.	E-learning 3
7.	27.3.-28.3.	Svalová tkáň.	E-learning 3
8.	3.4.-4.4.	Nervová tkáň.	E-learning 3
9.	10.4.-11.4.	Krev a krvetvorba: periferní krevní obraz, kostní dřeň. TEST 2 Pojivová, svalová a nervová tkáň <i>Pondělní skupina-samostudium/náhrada v jiných skupinách</i> E-learning	3
10.	17.4.-18.4.	Kardiovaskulární systém: mikroskopická stavba a vývoj	3
11.	24.4.-25.4.	Lymfatický systém: mikroskopická stavba a vývoj. Základní principy imunity.	E-learning 3
12.	1.5.-2.5.	Mikroskopická stavba dutiny ústní, hltanu a jícnu (GIT I). <i>Pondělní skupina-samostudium/náhrada v jiných skupinách</i>	3

13.	8.5.-9.5.	Prezentace vybraných kapitol z obecné histologie-téma rezervováno dle zájmu studentů.	3
14.	15.5.-16.5.	TEST III. Krev, krvetvorba, kardiovaskulární a lymfatický systém	3
15.	22.5.-23.5.	Zápočet.	3

Způsob ukončení: Zápočet

Podmínky ukončení:

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 (minimální limit **70%**) pro každý test

E – learning

Výuka probíhá na PC za použití podrobně popsaných 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. Závěrečné prověřování znalostí probíhá formou testů 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 formě na počítačích. Lze je v případě řádně omluvené absence, nebo nesplnění požadovaného limitu opakovat celkem **2x**. V případě nesplnění výše stanovených podmínek nebude udělen zápočet za předmět Histologie a embryologie I.

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