

Nazwa przedmiotu: Podstawy histologii (1600-Opt12PHIS-S1)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Basics of Histology

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Katedra i Zakład Histologii i Embriologii

Przedmiot dla jednostki: Wydział Lekarski

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie na ocenę

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Przedmiot podstawy histologii ma na celu zdobycie wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie budowy podstawowych tkanek człowieka oraz wybranych narządów.

Opis:

Wykłady mają za zadanie przedstawić i utrwalić podstawowe zagadnienia związane z histologią: przyswojenie wiedzy o budowie podstawowych tkanek człowieka oraz usystematyzować wiedzę z zakresu budowy histologicznej wybranych układów.

Tematy wykładów

1. Wstęp do histologii.
2. Tkanka nabłonkowa.
3. Tkanka łączna właściwa.
4. Tkanka łączna oporowa.
5. Krew i limfa.
6. Tkanka mięśniowa.
7. Tkanka nerwowa i glejowa
8. Układ nerwowy centralny.
9. Układ nerwowy obwodowy.
10. Narządy zmysłów.

Ćwiczenia poświęcone są nabyciu umiejętności praktycznych z zakresu rozpoznawania preparatów histologicznych, z uwzględnieniem podstawowych tkanek i wybranych narządów.

1. Zapoznanie studentów z regulaminem zajęć dydaktycznych oraz z instrukcją BHP. Budowa mikroskopów i interpretacja obrazu uzyskanego przy użyciu mikroskopów stanowiących wyposażenie KiZ Histologii i Embriologii (mikroskop świetlny, fluorescencyjny, konfokalny, elektronowy). Podstawowe techniki stosowane w rutynowych badaniach z zakresu histologii.
2. Tkanka nabłonkowa.
3. Tkanka łączna właściwa.
4. Tkanka łączna oporowa.
5. Krew i limfa.
6. Tkanka mięśniowa.
7. Tkanka nerwowa i glejowa
8. Centralny i obwodowy układ nerwowy.
9. Narządy zmysłów.
10. Zaliczenie praktyczne przedmiotu.

Literatura:

Obowiązkowa:

1) Sawicki W. Histologia. PZWL, Warszawa 2012, wyd.VI

Uzupełniająca:

1) Young B., Lowe J.S., Stevens A., Heath J.W. (red. wyd. pol. J. Malejczyk), WHEATER Histologia. Podręcznik i atlas. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2010, wyd. I

2) Zabel M. Histologia. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2013, wyd. I

Metody i kryteria oceniania:

Metody oceniania:

Ćwiczenia:

Cotygodniowy sprawdzian pisemny: ćwiczenia: W1, W2, W3, W4, U4, K2 (zal \geq 56%)

Wykłady:

Zaliczenie teoretyczne (0-30 punktów; \geq 56%) – W1, W2, W3, W4

Praktyczne zaliczenie przedmiotu: (0-10 punktów; \geq 56%): U1,U2, U3

- 1) Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia końcowego jest zaliczenie ćwiczeń.
- 2) Zaliczenie końcowe odbywa się w sesji letniej i składa się z dwóch części: praktycznej i teoretycznej.
- 3) Zaliczenie części praktycznej (rozpoznanie 10 preparatów histologicznych) warunkuje przystąpienia do części teoretycznej.
- 4) Podstawą zaliczenia części praktycznej jest udzielenie minimum 56% prawidłowych odpowiedzi tj. rozpoznanie 6 preparatów histologicznych.
- 5) Wynik zaliczenia praktycznego przelicza się na punkty w stosunku 2:1 np. 6 pkt. uzyskanych na zaliczeniu praktycznym daje 3 pkt. doliczane do wyniku końcowego części teoretycznej.
- 6) Część teoretyczna zaliczenia odbywa się w formie testu. Test wielokrotnego wyboru obejmuje 30 pytań z pięcioma odpowiedziami, z których tylko jedna jest prawidłowa. Za część teoretyczną można uzyskać maksymalnie 30 pkt., a warunkiem jej zaliczenia jest udzielenie minimum 56% prawidłowych odpowiedzi.
- 7) Przeliczenia procentowe prawidłowych odpowiedzi na skalę ocen przedstawiają się następująco. Oceny są wystawiane według liczby uzyskanych punktów zgodnie z poniższym:

liczba punktów – odsetek liczby zadań ocena

>92% bdb

84-91% db+

76-83% db

68-75% dst+

56-67% dst

<56% ndst

Praktyki zawodowe:

nie dotyczy

Całkowity nakład pracy studenta

1. Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich wynosi:

- udział w wykładach: 15 h

- udział w ćwiczeniach: 10 h

- konsultacje: 5 h

Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich wynosi: 30 h (1,2 ECTS)

2. Bilans nakładu pracy studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń: 6 h

- przygotowanie do testu końcowego: 4 h

- przygotowanie do zaliczenia praktycznego: 5h

- czytanie wskazanej literatury: 5 h

- udział w wykładach: 15 h

- udział w ćwiczeniach: 10 h

- konsultacje: 5 h

Łączny nakład pracy studenta wynosi 50 h (2 ECTS)

3. Nakład pracy związany z prowadzonymi badaniami naukowymi: - czytanie literatury związanej z najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie histologii: 1 h

- udział w wykładach (z uwzględnieniem najnowszej literatury) 2 h

- udział w ćwiczeniach (z uwzględnieniem najnowszej literatury)

2 h

- konsultacje (z uwzględnieniem najnowszej literatury): 5 h

Łączny nakład pracy związany z prowadzonymi badaniami naukowymi wynosi: 10 h (0,4 ECTS)

4. Czas wymagany do przygotowania się i do uczestnictwa w procesie oceniania:

- przygotowanie do ćwiczeń: 6 h

- przygotowanie do testu końcowego: 4 h

- przygotowanie do zaliczenia praktycznego: 5h

Łączny nakład pracy wymagany do przygotowania się i do uczestnictwa w procesie oceniania wynosi: 15 h (0,6 ECTS)

5. Bilans nakładu pracy studenta o charakterze praktycznym:

- udział w ćwiczeniach: 10 h (0,4 ECTS)

6. Czas wymagany do odbycia obowiązkowej praktyki: nie dotyczy

Efekty kształcenia - wiedza

W1: Omawia budowę mikroskopu świetlnego i elektronowego (K_W11)

W2: Zna nomenklaturę histologiczną (K_W18)

W3: Charakteryzuje budowę histologiczną tkanek i wybranych narządów (K_W18)

W4: Opisuje budowę i funkcjonowanie różnych elementów histologicznych i rozumie zależności pomiędzy ich obrazem a typem (K_W18)

Efekty kształcenia - umiejętności

U1: Posługuje się mikroskopem świetlnym (K_U33)

U2: Posługuje się nomenklaturą histologiczną (K_U18)

U3: Rozpoznaje prawidłową budowę tkanek i wybranych narządów (K_U18)

U4: Identyfikuje rolę poszczególnych elementów tkankowych w funkcjonowaniu wybranych narządów (K_U17)

Efekty kształcenia - kompetencje społeczne

K1: Planuje pracę zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań (K_K04)

K2: Przestrzega zasad kultury (K_K03)

Metody dydaktyczne

Wykłady:

- wykład informacyjny
- wykład problemowy

Ćwiczenia:

- dyskusja dydaktyczna
- analiza przypadków
- uczenie wspomagane komputerem
- metody eksponujące: film, pokaz

Rodzaj przedmiotu

przedmiot obowiązkowy

Wymagania wstępne

Student rozpoczynający kształcenie z przedmiotu podstawy histologii powinien posiadać podstawową wiedzę biologiczną (zakres szkoły średniej).

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
Wszystkie przedmioty z oferty uniwersytetu (bez WF) (0000-ALL)	2014/15	
Przedmioty do stypendium WL (1600000000)	2014/15	
Przedmioty obowiązkowe dla 2 semestru 1 roku S1 kierunku optyka okularowa (16510201-12-O)	2014/15	
Przedmioty z polskim językiem wykładowym (0000-POL)	2015/16	2015/16
Przedmioty z polskim językiem wykładowym (0000-POL)	2017/18	2017/18

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
European Credit Transfer System (ECTS)	2	2014/15	