

KARTA PRZEDMIOTU (ZAJĘĆ)

Kod przedmiotu (zajęć): 1012.4.KOS1.B/C.HIS

Nazwa przedmiotu (zajęć) w języku polskim: **Histologia**

Nazwa przedmiotu (zajęć) w języku angielskim: **Histology**

1. Usytuowanie przedmiotu (zajęć) w systemie studiów

1.1. Kierunek studiów	Kosmetologia
1.2. Forma studiów	Studia stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
1.4. Profil studiów	Praktyczny
1.5. Osoby przygotowujące kartę przedmiotu (zajęć)	prof. UJK dr hab. A. Szczurkowski, dr Małgorzata Radzimirska
1.6. Kontakt	malgorzata.radzimirska@ujk.edu.pl

2. Ogólna charakterystyka przedmiotu (zajęć)

2.1. Język wykładowy	Polski
2.2. Wymagania wstępne	Znajomość biologii na poziomie szkoły średniej

3. Szczegółowa charakterystyka przedmiotu (zajęć)

3.1. Forma zajęć	Wykłady i ćwiczenia laboratoryjne
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Wydział Nauk Ścisłych.-Przyrodniczych, Instytut Biologii Uniwersytetu Jna Kochanowskiego
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną
3.4. Metody dydaktyczne	Wykład: metody podające - odczyt i wykład informacyjny z pokazem PPT Laboratorium: analiza preparatów histologicznych z wykorzystaniem mikroskopów świetlnych, dokumentacja pracy wykonana przez studenta
3.5.a. Wykaz literatury podstawowej	1. Cichocki T., Litwin J., Mirecka J. Kompendium histologii. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2017. 2. Zabel M. (redakcja) Histologia – Podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii. Wydawnictwo Edra Urban & Partner, Wrocław 2019.
3.5.b. Wykaz literatury uzupełniającej	1. Young B., Lowe J. S., Stevens A. Heath J. W. Redakcja wydawnictwa polskiego Malejczyk J. WHEATER Histologia. Podręcznik i atlas. Wydawnictwo medyczne Urban & Partner Wydawnictwo, Wrocław 2012. 2. Sawicki W., Malejczyk J. Histologia. PZWL, Warszawa 2022.

4. Cele, treści i efekty uczenia się

4.1.Cele przedmiotu (zajęć)

Wykłady

- **C1.** Przekazanie studentom niezbędnej wiedzy z zakresu, mikroskopowej prawidłowej budowy tkanek człowieka
- **C2.** Zrozumienie relacji pomiędzy strukturą mikroskopową a funkcją tkanek i wybranych narządów człowieka

Laboratoria

- **C1.** Opanowanie przez studenta umiejętności rozpoznawania tkanek i narządów za pomocą mikroskopu świetlnego
- **C2.** Opanowanie podstaw wiedzy z zakresu wybranych technik histologicznych i mikroskopowych

4.2. Treści programowe

Wykłady

Tkanka nabłonkowa: kryteria podziału tkanek; budowa, podział i funkcja tkanki nabłonkowej; budowa i rola błony podstawnej, połączeń międzykomórkowych oraz tworów powierzchniowych, odnowa i regeneracja nabłonków. Definicja tkanki łącznej, czynność tkanki łącznej, budowa i czynność komórek tkanki łącznej; budowa i skład chemiczny włókien tkanki łącznej; podobieństwa i różnice w budowie tkanek łącznych właściwych i podporowych; budowa i czynności chrzęstnej i okostnej. Tkanka mięśniowa: kryteria jej podziału, szczegółowa budowa histologiczna i ultrastrukturalna, miogeneza oraz funkcja. Tkanka nerwowa: szczegóły budowy jej komórek w centralnym i obwodowym układzie nerwowym wraz ze strukturą komórek glejowych. Ostonki oraz zakończenia włókien nerwowych.

Laboratorium

Podstawy techniki histologicznej. Struktura komórkowa podstawowych typów tkanek: nabłonkowej, łącznej, mięśniowej i nerwowej. Analiza preparatów histologicznych z poszczególnych rodzajów tkanek. Budowa i funkcje skóry i jej wytworów; procesy naprawcze w skórze; zmiany w skórze w procesie starzenia; naskórek jako bariera ochronna organizmu

4.3. Efekty uczenia się realizowane w ramach przedmiotu (zajęć)

Efekty przedmiotowe (symbol)	Student, który zaliczył przedmiot (zjęcia)	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------	--	---

w zakresie wiedzy:

W01	Zna elementy anatomii prawidłowej ciała, prawidłową budowę histologiczną tkanek i narządów, mechanizmy funkcjonowania organizmu ludzkiego.	KOS1P_W01
W02	Rozumie zależność między budową a czynnością narządu, zna rodzaje skóry i potrafi je rozróżnić.	KOS1P_W05

w zakresie umiejętności:

U01	Posługuje się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykazuje znajomość topografii narządów ludzkiego ciała.	KOS1P_U08
U02	Rozpoznaje podstawowe tkanki i narządy w preparatach mikroskopowych.	KOS1P_U08

w zakresie kompetencji społecznych:

K01	Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się po pomoc do ekspertów.	KOS1P_K01
K02	Jest świadom potrzeb ustawicznego doskonalenia zawodowego	KOS1P_K09

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się realizowanych w ramach przedmiotu (zajęć)

Sposób weryfikacji (+/-)

Efekty przedmiotowe (symbol)	Kolokwium	Aktywność na zajęciach	Praca własna	Inne (zaliczenie praktyczne)
------------------------------	-----------	------------------------	--------------	------------------------------

*

Forma zajęć

1: \ 2:	W	C	L	W	C	L	W	C	...	W	C	...
W01	+		+			+						
W02	+		+			+						
U01	+		+			+						
U02	+		+			+						
K01	+		+			+						
K02	+		+			+						

Adnotacja. 1: forma zajęć; 2: efekty uczenia się

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć:

WYKŁAD (W)

Ocena	Kryterium oceny
3,0	Uzyskanie od 61% - 68% liczby pkt. możliwych do uzyskania z zaliczenia testowego
3,5	Uzyskanie od 69% - 76% liczby pkt. możliwych do uzyskania z zaliczenia testowego
4,0	Uzyskanie od 77% - 84% liczby pkt. możliwych do uzyskania z zaliczenia testowego
4,5	Uzyskanie od 85% - 92% liczby pkt. możliwych do uzyskania z zaliczenia testowego
5,0	Uzyskanie od 93% - 100% liczby pkt. możliwych do uzyskania z zaliczenia testowego

Forma zajęć:

LABORATORIA (L)

Ocena	Kryterium oceny
3,0	Uzyskanie od 61% - 68% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
3,5	Uzyskanie od 69% - 76% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
4,0	Uzyskanie od 77% - 84% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
4,5	Uzyskanie od 85% - 92% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium
5,0	Uzyskanie od 93% - 100% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania z kolokwium

5. Bilans punktów ECTS – nakład pracy studenta

Kategoria	Obciążenie studenta: studia stacjonarne	Obciążenie studenta: studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA (GODZINY KONTAKTOWE)	30	20
Udział w wykładach	15	10
Udział w laboratoriach	15	10

SAMODZIELNA PRACA STUDENTA (GODZINY NIEKONTAKTOWE)	20	30
Przygotowanie do laboratorium	10	15
Przygotowanie do kolokwium	10	15
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	50	50
PUNKTY ECTS za przedmiot (zajęcia)	2	2

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....