

KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów: Kosmetologia
Forma studiów: niestacjonarne
Stopień studiów: licencjackie
Rok akademicki: 2024/2025

HISTOLOGIA	
NAZWA PRZEDMIOTU	Histologia
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	dr n. biol. Magdalena Kęпка
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	dr n. biol. Magdalena Kęпка
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	10
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	10
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Poznanie prawidłowej budowy komórek, tkanek oraz narządów ze szczególnym uwzględnieniem budowy powłoki skórnej ciała wraz z przydatkami.
CEL 2	Zrozumienie relacji pomiędzy strukturą mikroskopową a funkcją komórek, tkanek i narządów.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
MW1	Student zna prawidłową budowę histologiczną tkanek i wybranych narządów (przede wszystkim skóry wraz z przydatkami).(EUK6_W4)
MW2	Student rozumie relacje pomiędzy strukturą mikroskopową a funkcją komórek i tkanek.(EUK6_W4)
MU1	Student potrafi opisać budowę tkanki nabłonkowej, łącznej, mięśniowej oraz nerwowej, a także budowę skóry wraz z przydatkami.(EUK6_U1, EUK6_U7)
MU2	Student posługuje się mikroskopem optycznym, potrafi sporządzić rysunek oglądanego pod mikroskopem preparatu histologicznego oraz zaznaczyć na nim charakterystyczne dla danej tkanki i narządu elementy strukturalne.(EUK6_U1, EUK6_U7)
MK1	Student jest świadomy konieczności stałego kształcenia się związanego z postępowaniem wiedzy w zakresie oddziaływania różnych substancji chemicznych, biologicznych na budowę histologiczną skóry i jej funkcjonowanie (EUK6_KS1, EUK6_KS2)

HISTOLOGIA

WYMAGANIA WSTĘPNE

Podstawowe wiadomości z zakresu biologii szkoły średniej ze szczególnym uwzględnieniem budowy komórki eukariotycznej, klasyfikacji tkanek ludzkich.

TREŚCI PROGRAMOWE

SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH

WYKŁAD 1	Budowa, klasyfikacja i funkcje tkanki nabłonkowej. Charakterystyka i klasyfikacja gruczołów.
WYKŁAD 2	Tkanka łączna - komórki i włókna tkanki łącznej. Budowa tkanki łącznej właściwej, tłuszczowej, tkanki podporowej i krwi.
WYKŁAD 3	Tkanka mięśniowa gładka i poprzecznie prążkowana - budowa komórki mięśniowej gładkiej, charakterystyka włókna mięśniowego szkieletowego, budowa komórek mięśnia sercowego. Naczynia krwionośne - budowa ściany naczyń włosowatych, żył oraz tętnic typu mięśniowego i sprężystego.
WYKŁAD 4	Tkanka nerwowa - budowa komórek nerwowych oraz komórek neurogleju. Skóra oraz twory skórne - budowa histologiczna włosa, paznokci, gruczołów łojowych, potowych. Proces keratynizacji. Cykl życia włosa.
ĆWICZENIE 1	Budowa i zasada działania mikroskopu świetlnego. Posługiwanie się mikroskopem optycznym. Budowa i klasyfikacja tkanki nabłonkowej i tkanki łącznej właściwej.
ĆWICZENIE 2	Tkanka łączna podporowa - budowa tkanki chrzęstnej i tkanki kostnej. Krew - elementy morfotyczne krwi. Tkanka mięśniowa gładka i poprzecznie prążkowana.
ĆWICZENIE 3	Tkanka nerwowa. Budowa układu krążenia - naczynia krwionośne włosowate, tętnicze i żyłne.
ĆWICZENIE 4	KOŁOKWIUM: pisemne sprawdzenie wiadomości - tkanka nabłonkowa, łączna, mięśniowa, nerwowa, naczynia krwionośne. Skóra oraz twory skórne - budowa histologiczna włosa, paznokci, gruczołów łojowych i potowych.

METODY DYDAKTYCZNE

M1	Wykład
M2	Zajęcia praktyczne
M3	Rozwiązywanie zadań
M4	Dyskusja
M5	Metody e-learningowe
M6	Prezentacje multimedialne

NAKLAD PRACY STUDENTA

HISTOLOGIA

GODZINY KONTAKTOWE z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	20
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	80 Zapoznanie się z treścią i samodzielne rozwiązanie zadań podsumowujących tematykę zajęć praktycznych – 35 godz Samodzielne oglądanie preparatów mikroskopowych i/lub analiza fotografii tkanek udostępnionych studentom – 5 godz Praca własna studenta- przygotowanie się do egzaminu i kolokwium – 40 godz
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	100

REGULAMIN ZAJĘĆ i WARUNKI ZALICZENIA

Wszystkie zajęcia są obowiązkowe. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z testu (min. 50% poprawnych odpowiedzi) oraz uzyskanie zaliczenia z zajęć praktycznych.

Warunkiem uzyskania zaliczenia z zajęć praktycznych jest otrzymanie pozytywnej oceny z kolokwium, posiadanie zeszytu z kompletem własnoręcznie sporządzonych rysunków oglądanych preparatów oraz obecność na zajęciach.

Brak zaliczenia z zajęć praktycznych skutkuje niedopuszczeniem do egzaminu końcowego.

METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW

W ZAKRESIE WIEDZY	Test jednokrotnego wyboru
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI	Demonstracja umiejętności obsługi mikroskopu
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH	Aktywność na zajęciach
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE	Kolokwium pisemne – test jednokrotnego wyboru, rozpoznawanie tkanek na fotografiach i/lub preparatach mikroskopowych
SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)	Egzamin w formie testu jednokrotnego wyboru – 50 pytań (I i II termin)

KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA z OCENĄ

NA OCENĘ 3,0	Uzyskanie 50%-60% z testu końcowego
NA OCENĘ 3,5	Uzyskanie 61%-70% z testu końcowego
NA OCENĘ 4,0	Uzyskanie 71%-80% z testu końcowego
NA OCENĘ 4,5	Uzyskanie 81%-90% z testu końcowego
NA OCENĘ 5,0	Uzyskanie 91%-100% z testu końcowego

HISTOLOGIA

LITERATURA OBOWIĄZKOWA

- [1] Cichocki T., Litwin J.A., Mirecka J.: Kompendium histologii. Kraków, 2016. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego.
- [2] Pawlicki R.: Podstawy histologii. Kraków, 1996. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego.
- [3] Litwin J.A., Gajda M.: Podstawy technik mikroskopowych. Kraków, 2011. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] Sawicki W.: Histologia. Warszawa, 2009. Wydawnictwo Lekarskie PZWL.
- [2] Welsh U.: Atlas histologii. Sobotta. Wrocław, 2002. Urban & Partner Wydawnictwo Medyczne.