

SYLABUS

Histologia

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna: Wydział Profilaktyki i zdrowia	Rok akademicki 2026/2027		
Kierunek studiów: Kosmetologia	Rok studiów/semestr Rok I; sem. 2		
Poziom kształcenia: Studia pierwszego stopnia Poziom kwalifikacji PRK: VI	Kod przedmiotu: K -kierunkowy / <u>P -podstawowy</u> / H-humanistyczny/ W- do wyboru		
Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 wskazanych w uniwersalnych charakterystykach poziomów PRK: P6U_W; P6U_U; P6U_K			
Forma studiów: niestacjonarne	Statut przedmiotu: Obowiązkowy		
Profil studiów: praktyczny	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się: Egzamin		
Dyscypliny: Nauki o zdrowiu/ Nauki medyczne	Liczba punktów ECTS: 2		
Koordynator przedmiotu:			
Prowadzący zajęcia:			
Wymagania wstępne: Przystępując do zajęć student powinien posiadać podbudowę wiadomości ze szkoły średniej z zakresu biologii, a także wiadomości z przedmiotów: anatomia i fizjologia które są realizowane już w czasie studiów.			
Założenia i cele dla przedmiotu: Zapoznanie z budową i organizacją komórki, budowa histologiczna oraz funkcja wybranych tkanek i narządów ze szczególnym uwzględnieniem budowy mikroskopowej skóry (regionalnych zróżnicowań) i jej wytworów; umiejętność rozpoznawania tkanek w preparatach mikroskopowych			
Efekty uczenia się dla przedmiotu			
Efekty w zakresie:	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 charakterystyk pierwszego stopnia PRK	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy- Student zna i rozumie:			

podstawy techniki histologicznej (barwienie hematoksyliną i eozyną);	P6S_WK P6S_WG	K_W05	Kolokwium 4 x/ egzamin Ocena aktywności	
budowę i funkcję komórki; budowę skóry i jej wytworów; zróżnicowania regionalne skóry w różnych częściach ciała		K_W06		
Umiejętności- Student potrafi:				
poprawnie mikroskopować, prawidłowo rozpoznać preparaty histologiczne na poziomie mikroskopu świetlnego, co umożliwia wgląd w budowę i funkcję komórek, tkanek, narządów i układów;	P6S_UW P6S_UK	K_U05	Kolokwium praktyczne z mikroskopem	
ocenić budowę histologiczną skóry i jej wytworów.		K_U06		
Kompetencji społecznych- Student jest gotów do:				
zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu.	P6S_KK	K_K09	obserwacja pracy studenta;	
Bilans punktów ECTS				
Szacowany nakład pracy				
Forma	Liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
	Sem 1	Sem 2	Sem 1	Sem 2
Wykład		10		1
Ćwiczenia		20		
Seminarium		-		
Praca własna studenta		40		1
Łączny nakład pracy studenta	70		2	
Liczba godzin kontaktowych	30			
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym				
Kryteria oceny				
Kryteria oceny egzaminu	Ocena niedostateczna (2,0)- student nie osiągnął wymaganych efektów uczenia się; student powinien gruntownie powtórzyć całość materiału			poniżej 70%
	Ocena dostateczna (3,0)- student osiągnął efekty w stopniu dostatecznym; praca spełnia minimalne kryteria			70-78%
	Ocena dość dobra (3,5)- student osiągnął efekty w stopniu dość dobrym; praca zadowalająca, ale ze znaczącymi (istotnymi) brakami			78,5-86%
	Ocena dobra (4,0)- student osiągnął efekty w stopniu dobrym; praca dobra jednak z szeregiem zauważalnych błędów			86,5-84%
	Ocena ponad dobra (4,5)- student osiągnął efekty w stopniu ponad dobrym; praca powyżej przeciętnej nielicznymi błędami			85,5-92%
	Ocena bardzo dobra (5,0)- student osiągnął efekty w stopniu bardzo dobrym; praca wskazująca na opanowanie wymaganej wiedzy z dopuszczeniem jedynie drugorzędnych błędów			92,5-100%
Kryteria oceny kolokwium praktycznego	Ocena niedostateczna (2,0)- student nie osiągnął wymaganych efektów uczenia się; praca nie spełnia minimum wymagań lub nie została przygotowana			poniżej 50%
	Ocena dostateczna (3,0)- student osiągnął efekty w stopniu dostatecznym; praca spełnia minimalne kryteria			50,5-60%
	Ocena dość dobra (3,5)- student osiągnął efekty w stopniu dość dobrym; pracę cechują liczne braki wymagające uzupełnienia			60,5-70%
	Ocena dobra (4,0)- student osiągnął efekty w stopniu dobrym; w pracy występują zauważalne błędy			70,5-80%

	Ocena ponad dobra (4,5)- student osiągnął efekty w stopniu ponad dobrym; praca powyżej przeciętnej nielicznymi błędami	85,5-90%
	Ocena bardzo dobra (5,0)- student osiągnął efekty w stopniu bardzo dobrym; praca przedstawiająca temat w sposób wyczerpujący z ewentualnymi drugorzędnymi błędami	90,5-100%
Kryteria oceny pracy etapowej	Ocena niedostateczna (2,0)- student nie osiągnął wymaganych efektów uczenia się; student powinien gruntownie powtórzyć całość materiału	poniżej 49,5%
	Ocena dostateczna (3,0)- student osiągnął efekty w stopniu dostatecznym; praca spełnia minimalne kryteria	49,6-61,7%
	Ocena dość dobra (3,5)- student osiągnął efekty w stopniu dość dobrym; praca zadowalająca, ale ze znaczącymi (istotnymi) brakami	61,8-73,4%
	Ocena dobra (4,0)- student osiągnął efekty w stopniu dobrym; praca dobra jednak z szeregiem zauważalnych błędów	73,5-85,2%
	Ocena ponad dobra (4,5)- student osiągnął efekty w stopniu ponad dobrym; praca powyżej przeciętnej nielicznymi błędami	85,3-97,1%
	Ocena bardzo dobra (5,0)- student osiągnął efekty w stopniu bardzo dobrym; praca wskazująca na opanowanie wymaganej wiedzy z dopuszczeniem jedynie drugorzędnych błędów	97,2-100%

Literatura

Literatura obowiązkowa	Histologia. Podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii. Wydanie I pod redakcją Macieja Zabła, Urban & Partner, Wrocław 2021., Krótkie wykłady. Genetyka H.Fletcher, C.I.Hickey, Wyd.4, PWN 2021
Literatura dodatkowa	Genetyka. Wydanie III G. Nalepa 2005

Treści programowe

L.P.	Treści programowe	Forma prowadzenia zajęć	Liczba godzin
1	Cytologia; Podstawowe zasady technik i barwień histologicznych Tkanka nabłonkowa.	wykład	1
2	Tkanka łączna (substancja międzykomórkowa, komórki tkanki łącznej, podział tkanki łącznej właściwej).	wykład	1
3	Tkanka kostna i tkanka chrzęstna.	wykład	1
4	Krew i naczynia krwionośne.	wykład	1
5	Tkanka mięśniowa.	wykład	1
6	Tkanka nerwowa.	wykład	1
7	Budowa skóry i zróżnicowania regionalne w różnych częściach ciała.	wykład	2
8	Skóra i jej wytwory. Zakończenia nerwowe. Gruczoły skóry.	wykład	2
9	Mikroskopowanie; Organizacja i funkcja komórki (jądro, cytoplazma).	Ćwiczenia	2
10	Tkanka nabłonkowa; Nabłonki jednowarstwowe (nabłonek jednowarstwowy płaski; nabłonek jednowarstwowy sześcienny; nabłonek jednowarstwowy walcowaty; nabłonek jednowarstwowy wielorzędowy	Ćwiczenia	2

	migawkowy); Nabłonki wielowarstwowe (nabłonek wielowarstwowy płaski).		
11	Tkanka łączna. Tkanka łączna właściwa (tkanka łączna włóknista luźna; tkanka łączna włóknista zwarta; tkanka galaretowata; tkanka tłuszczowa - żółta i brunatna).	Ćwiczenia	2
12	Tkanka kostna; Tkanka kostna blaszkowata zbita; tkanka chrzęstna (tkanka chrzęstna szklista; włóknista; sprężysta).	Ćwiczenia	2
13	Krew (rozmaz krwi ludzkiej), naczynia krwionośne (naczynia włosowate, tętnica i żyła średniego kalibru).	Ćwiczenia	2
14	Tkanka mięśniowa; Tkanka mięśniowa gładka; Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana szkieletowa.	Ćwiczenia	2
15	Tkanka nerwowa ; Komórka nerwowa; Włókna nerwowe.	Ćwiczenia	2
16	Skóra (cz. 1): Skóra nieowłosiona (naskórek, skóra właściwa, tk. podskórna).	Ćwiczenia	2
17	Skóra (cz. 2); regionalne różnice w strukturze skóry ; Skóra owłosiona (budowa włosa, gruczoł łojowy, mięsień przywłosny).	Ćwiczenia	2
18	Gruczoły i zakończenia nerwowe w skórze; Regionalne różnice w budowie skóry.	Ćwiczenia	2