

SYLABUS

Biologia z histologią

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna: Wydział Profilaktyki i zdrowia	Rok akademicki 2026/2027		
Kierunek studiów: Kosmetologia stosowana	Rok studiów/ semestr Rok I; sem. 1		
Poziom kształcenia: Studia podyplomowe Poziom kwalifikacji PRK: VI	Kod przedmiotu: K –treści kierunkowe /P –treści podstawowe / H-treści humanistyczne lub społeczne		
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: zaliczenie na oceną		
Dyscypliny: Nauki o zdrowiu/ Nauki medyczne	Liczba punktów ECTS: 2		
Koordynator przedmiotu:			
Prowadzący zajęcia:			
Wymagania wstępne: Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu student powinien posiadać wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne z zakresu na podbudowie szkoły średniej- przedmioty biologia, przyroda			
Założenia i cele dla przedmiotu: W wyniku procesu kształcenia student powinien zrozumieć podstawy funkcjonowania żywych organizmów na poszczególnych poziomach ich organizacji a także rozumieć potrzeby zachowania bioróżnorodności. Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami i mechanizmami dziedziczenia			
Efekty uczenia się dla przedmiotu			
Efekty w zakresie:	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 charakterystykach pierwszego stopnia PRK	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy- Student zna i rozumie:			

posiada ogólną znajomość budowy i funkcji komórki; rozpoznaje poszczególne rodzaje tkanek; zna budowę skóry i jej wytworów; zna zróżnicowania regionalne skóry w różnych częściach ciała	P6S_WG	K_W06	kolokwium
definiuje i objaśnia podstawowe zagadnienia z cytologii i biologii molekularnej oraz funkcji organelli komórkowych i tkanek; opisuje procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym, w tym zjawiska homeostazy, reprodukcji, starzenia się i śmierci		K_W07	

Umiejętności- Student potrafi:

potrafi ocenić budowę histologiczną skóry i jej wytworów	P6S_UO	K_U05	praca pisemna; obserwacja pracy studenta
analizuje związki strukturalno – funkcjonalne na poszczególnych poziomach organizacji biologicznej; opisuje procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym, w tym zjawiska homeostazy, reprodukcji, starzenia się i śmierci; interpretuje podstawowe zjawiska i procesy biologiczne; interpretuje zależności między budową organizmów a środowiskiem ich występowania		K_U06	

Kompetencje społecznych- Student jest gotów do:

uczenia się przez całe życie; pogłębiania wiedzy; śledzenia nowości i aktualności branżowe	P6S_KK	K_K01	obserwacja pracy studenta; samoocena studenta
kształtowania postaw odpowiedzialności za zdrowie swoje i innych		K_K08	

Bilans punktów ECTS

Szacowany nakład pracy

Forma	Liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
	Sem 1	Sem 2	Sem 1	Sem 2
Wykład	15	-	2	-
Ćwiczenia	-	-		-
Seminarium	-	-	-	-
Praca własna studenta	-	-	-	-
Łączny nakład pracy studenta	15		2	
Liczba godzin kontaktowych	15			
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	-			

Kryteria oceny

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 2 redakcja Maciej Zabel. Urban & Partner, Wrocław 2021., (część pierwsza - CYTOLOGIA) Krótkie wykłady. Genetyka. H . L. Fletcher, C. I. Hickey. Wydanie 4, PWN 2021		
Literatura dodatkowa	Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy pod redakcją G. Drewy, T. Ferenc. Wydanie II poprawione i uzupełnione. Urban& Partner Wrocław, 2003		
Treści programowe			
L.P.	Treści programowe	Forma prowadzenia zajęć	Liczba godzin
1	Komórka najmniejszą jednostką życia. Skład chemiczny komórek, związki nieorganiczne, związki organiczne , ich budowa i funkcje w komórce	Wykład	1
2	Budowa i funkcje organelli komórkowych. Jądro komórkowe, organizacja strukturalna chromatyny, chromosomy mitotyczne, choroby genetyczne (zaburzenia chromosomowe).	Wykład	2
3	Cykl komórkowy. Mitoza, mejoza. Replikacja DNA. Regulatory cyklu komórkowego. Transkrypcja. Translacja.	Wykład	2
4	Budowa skóry i zróżnicowania regionalne w różnych częściach ciała.	Wykład	2
5	Skóra i jej wytwory. Zakończenia nerwowe. Gruczoły skóry.	Wykład	2
6	Tkanka nabłonkowa. Tkanka łączna (substancja międzykomórkowa, komórki tkanki łącznej, podział tkanki łącznej właściwej).	Wykład	2
7	Tkanka mięśniowa.	Wykład	1
8	Tkanka nerwowa.	Wykład	1
9	Tkanka kostna i tkanka chrzęstna.	Wykład	1
10	Krew i naczynia krwionośne.	Wykład	1