

SYLABUS

Histologia i histopatologia skóry

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna: Wydział Profilaktyki i zdrowia	Rok akademicki 2025/2026		
Kierunek studiów: Kosmetologia	Rok studiów/ semestr Rok I; sem. 1		
Poziom kształcenia: Studia drugiego stopnia Poziom kwalifikacji PRK: VII	Kod przedmiotu: K -kierunkowy /P -podstawowy / O-ogólny/ W- do wyboru/ OW- do ograniczonego wyboru		
Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 wskazanych w uniwersalnych charakterystykach poziomów PRK: P7U_W; P7U_U; P7U_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: 3		
Koordynator przedmiotu:			
Prowadzący zajęcia:			
Wymagania wstępne: Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu student powinien posiadać wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne z zakresu Biologii na poziomie studiów I stopnia.			
Założenia i cele dla przedmiotu: Celem przedmiotu jest wprowadzenie, przypomnienie wiadomości dotyczących budowy histologicznej tkanek; Prawidłowa budowa histologiczna skóry człowieka i jej wytworów (włosy, paznokcie) z wyszczególnieniem najważniejszych elementów mających znaczenie w procesie transformacji nowotworowej komórek skóry. Choroby skóry - podstawowe wykwity chorobowe. Podstawowe wiadomości dotyczące procesu karcinogenezy (transformacji nowotworowej) prawidłowych komórek organizmu człowieka. Mechanizm transformacji nowotworowej różnych typów komórek skóry człowieka.			
Efekty uczenia się dla przedmiotu			
Efekty w zakresie:	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 charakterystyk	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji

	drugiego stopnia PRK			
Wiedzy- Student zna i rozumie:				
podstawy cytologii w zakresie umożliwiającym interpretację preparatów oglądanych w mikroskopie świetlnym; klasyfikację, cechy, pochodzenie, organizację histologiczną oraz rolę tkanek; budowę włosów i paznokci - cykl ich wzrostu; budowę, rodzaje i funkcję gruczołów skóry; podstawowe wykwity chorobowe skóry; pojęcie kancerogenezy - podstawowe zaburzenia w komórce nowotworowej	P7S_WG	K_W01	kolokwium	
Umiejętności- Student potrafi:				
rozpoznawać budowę mikroskopową powłok ciała – naskórka, skóry właściwej, tkanki podskórnej; rozróżniać typy nowotworów; charakteryzować poszczególne tkanki	P7S_UW	K_U01	ćwiczenie pisemne; ćwiczenie z mikroskopem	
Kompetencji społecznych- Student jest gotów do:				
zwracania się do ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P7S_KK	K_K07	obserwacja pracy studenta;	
Bilans punktów ECTS				
Szacowany nakład pracy				
Forma	Liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
	Sem 3	Sem 4	Sem 3	Sem 4
Wykład	10	-	1	-
Ćwiczenia	10	-		-
Seminarium	5	-		-
Praca własna studenta	30	-	2	-
Łączny nakład pracy studenta	55		3	
Liczba godzin kontaktowych	25			
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	10		-	
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 ćwiczenia	Ocena niedostateczna (2,0)- student nie opanował minimum umiejętności praktycznych i wiadomości teoretycznych określonych programem przedmiotu; nie posiada znajomości prostych zagadnień i			poniżej 50%

	terminologii; nie potrafi wykorzystać wiedzy teoretycznej w praktyce; nie przestrzega przepisów BHP	
	Ocena dostateczna (3,0)- Student opanował podstawowe treści programowe i umiejętności praktyczne; wykazuje średnie zainteresowanie zdobywaniem umiejętności; zna proste zagadnienia i terminologię; wykonując zadanie praktyczne nie zawsze stosuje łączenie teorii z praktyką; opanował podstawową znajomość przepisów BHP, wszystkie nieobecności są odpracowane	50,5-60%
	Ocena dość dobra (3,5)- Student opanował w ograniczonym zakresie podstawowe wiadomości teoretyczne i umiejętności praktyczne; wykazuje niewystarczającą znajomość rozumienia zagadnień i terminologii; wykazuje brak samodzielności wykonywanej pracy; zna przepisy BHP; wszystkie nieobecności są odpracowane	60,5-70%
	Ocena dobra (4,0) - student opanował wiadomości i umiejętności w zakresie pozwalającym na zrozumieniu większości materiału z zakresu programu nauczania; posiada umiejętności praktyczne; wszystkie nieobecności są odpracowane	70,5-80%
	Ocena ponad dobra (4,5) - student opanował pełny zakres wiedzy teoretycznej i umiejętności praktyczne określone programem nauczania; wykazuje się samodzielnością podczas wykonywania zadania; przestrzega zasad BHP; wszystkie nieobecności są odpracowane; posiada umiejętności pracy w zespole	85,5-90%
	Ocena bardzo dobra (5,0) - student opanował pełny zakres wiedzy teoretycznej i umiejętności praktyczne określone programem nauczania; biegle posługuje się terminologią; wykorzystuje wiedzę teoretyczną w praktyce; wykazuje się pełną samodzielnością podczas wykonywania ćwiczenia; przestrzega zasady BHP	90,5-100%

Literatura

Literatura obowiązkowa	Zabel M. /red. Histologia. Podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii Wrocław 2021 Chosia M., Domagała W., Urańska E. Atlas histopatologii, PZWL 2024 Zabel M. /red. Histologia. Zeszyt ćwiczeń Wrocław 2010 Jagoda E. , Wysocka T. Histologia. Zeszyt ćwiczeń dla studentów medycyny i stomatologii, Elsevier Urban&Partner, 2010
Literatura dodatkowa	Seminaria z cytofizjologii dla studentów medycyny, weterynarii i biologii pod redakcją Jerzego Kawiaka i Macieja Zabła, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014, wydanie II Choroby skóry. Dla studentów i lekarzy., S. Jabłońska, T. Chorzelski, Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2001, wydanie V

Treści programowe

L.P.	Treści programowe	Forma prowadzenia zajęć	Liczba godzin
SEMESTR 3			
1	Komórka jako podstawowa, strukturalna i funkcjonalna jednostka organizmu. Składniki chemiczne komórki: błona komórkowa (budowa, funkcja, transport przez błonę). Budowa i funkcja organelli komórkowych, cytoszkielet i jego udział w funkcjach komórki	Wykład	2
2	Definicja, rodzaje i pochodzenie poszczególnych tkanek. Tkanka nabłonkowa: klasyfikacja nabłonków (okrywające i gruczołowe). Struktury powierzchniowe komórek nabłonkowych, nabłonek jako bariera pomiędzy funkcjonalnymi obszarami w organizmie	Wykład	2
3	Tkanka łączna. Typologia. Substancja międzykomórkowa (rodzaje włókien, ich budowa i właściwości fizyczne; istota podstawowa). Komórki tkanki łącznej	Wykład	2

4	Krew. Składniki chemiczne i funkcja osocza. Elementy morfotyczne krwi. Typy naczyń krwionośnych – różnice w budowie tętnicy i żyły typu mięśniowego	Wykład	2
5	Organizacja histologiczna skóry, podstawowe mechanizmy regulujące jej funkcję. Budowa skóry i jej zróżnicowania regionalne w różnych częściach ciała. Proces keratynizacji, komórki naskórka nie będące keratynocytami. Wytwory – przydatki skóry (włosy, gruczoły skóry, paznokcie	Wykład	2
6	Podstawy procesu kancerogenezy – podstawowe zaburzenia w komórce nowotworowej. Nowotwory łagodne i złośliwe	Seminarium	2,5
7	Wykwity chorobowe skóry; rak płaskokomórkowy, rak kolczystokomórkowy, czerniak (etiopatogeneza, typy, diagnostyka, leczenie)	Seminarium	2,5
8	Zapoznanie się z zasadami poprawnego mikroskopowania. Organizacja komórki na przykładzie oglądanej w mikroskopie świetlnym komórki nerwowej rzekomojednobiegunowej zwoju rdzeniowego	Ćwiczenie	1
9	Tkanka nabłonkowa – klasyfikacja nabłonków. Preparaty: nabłonek jednowarstwowy płaski, nabłonek jednowarstwowy sześcienny, nabłonek jednowarstwowy walcowaty, nabłonek wielowarstwowy płaski rogowaciejący i nierogowaciejący	Ćwiczenie	1
10	Tkanka łączna właściwa – komórki, substancja międzykomórkowa. Preparaty: tkanka łączna włóknista luźna, tkanka łączna włóknista zbita, tkanka galaretowata, tkanka tłuszczowa (żółta i brunatna)	Ćwiczenie	1
11	Krew preparat – rozmaz krwi; naczynia włosowate, tętnica i żyła średniego kalibru	Ćwiczenie	1
12	Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana i tkanka mięśniowa gładka. Preparaty: włókno mięśniowe poprzecznie prążkowane, komórki mięśni gładkich tworzące błony o układzie podłużnym i okrężnym. Tkanka nerwowa. Preparaty: tygroid w komórkach nerwowych rogów brzusznych rdzenia kręgowego, włókno nerwowe rdzenne w przekroju podłużnym	Ćwiczenie	2
13	Skóra nieowłosiona. Preparat skóra nieowłosiona – szczegółowa budowa poszczególnych warstw skóry. Skóra owłosiona. Preparat: skóra owłosiona (włos, gruczoł łojowy, mięsień przywłosny	Ćwiczenie	2
14	Wykwity chorobowe skóry, nowotwory skóry. Preparat: czerniak, rak płaskokomórkowy, rak kolczystokomórkowy	Ćwiczenie	2