

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): HISTOLOGIA						Kod modułu: B.5	
	Nazwa przedmiotu: HISTOLOGIA						Kod przedmiotu: B.5	
	Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT NAUK O ZDROWIU							
	Nazwa kierunku: KOSMETOLOGIA							
	Forma studiów: STACJONARNE			Profil kształcenia: PRAKTYCZNY			Poziom kształcenia: STUDIA I STOPNIA	
	Rok / semestr: 1/I			Status przedmiotu /modułu: OBOWIĄZKOWY			Język przedmiotu / modułu: POLSKI	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	Zajęcia praktyczne	Praktyki zawodowe
	Wymiar zajęć (godz.)	20		25				

Koordynator przedmiotu / modułu	Dr Barbara Wasilewska
Prowadzący zajęcia	Dr Barbara Wasilewska
Cel kształcenia	Przekazanie studentom wiedzy dotyczącej budowy mikroskopowej komórek, tkanek i narządów wraz z ich aspektem funkcjonalnym. Analiza cech morfologicznych tkanek umożliwiających ich rozpoznawanie pod mikroskopem. Przedstawienie mechanizmów interakcji komórkowych zapewniających funkcje skóry.
Wymagania wstępne	biologia z zakresu szkoły średniej

EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Nr efektu uczenia się/ grupy efektów	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
Wykład		
W zakresie wiedzy student:		
01	Zna cechy charakterystyczne, klasyfikację i funkcję tkanek. Omawia budowę histologiczną poszczególnych typów tkanek. Charakteryzuje morfologię komórek i właściwości fizyko-chemiczne substancji międzykomórkowej różnych tkanek	K_W13 K_W14
02	Zna budowę histologiczną skóry i jej przydatków.	K_W13
03	Zna komórkowe podstawy mechanizmów odpornościowych i obronnych organizmu, znajomość podstawowej budowy i funkcji narządów układu limfatycznego.	K_W16
04	Zna organizację histologiczną i funkcję poszczególnych narządów i układów organizmu.	K_W13
Laboratorium		
W zakresie umiejętności student:		
05	Potrafi opisać mechanizmy funkcjonowania organizmu ludzkiego, rozpatrywać poszczególne funkcje organizmu, jako powiązane elementy całości.	K_U31
06	Posiada umiejętność posługiwania się mikroskopem i rozpoznawania tkanek i narządów w preparatach mikroskopowych.	K_U32
07	Potrafi wyjaśnić funkcje poszczególnych elementów skóry	K_U31
08	Potrafi wyciągać i formułować wnioski z własnych pomiarów, obserwacji	K_U22

W zakresie kompetencji społecznych student:		
09	Jest świadomy własnych ograniczeń i potrzeby samokształcenia	K_K01

TREŚCI PROGRAMOWE	
Wykład	Budowa komórki: struktura i funkcja organelli komórkowych. Błony biologiczne. Tkanka nabłonkowa, jej struktura i funkcja. Rodzaje nabłonków. Połączenia międzykomórkowe. Tkanki łączne (właściwe, oporowe, krew) - budowa, rodzaje, występowanie oraz funkcje. Komórki i włókna tkanki łącznej występujące w skórze. Tkanka mięśniowa (gładka, poprzecznie prążkowana). Budowa, klasyfikacja i funkcje tkanki nerwowej. Budowa, rodzaje i funkcje skóry. Gruczoły skóry: rodzaje i sposoby wydzielania. Przydatki skóry (włosy, paznokcie). Starzenie się skóry. Czucie skórne, ciała dotykowe, wolne zakończenia nerwowe. Budowa histologiczna i funkcje ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Układ krążenia. Ogólna budowa naczyń włosowatych, tętnic i żył. Unaczynienie skóry. Układ chłonny. Budowa i funkcje wybranych gruczołów wydzielania wewnętrznego. Układ pokarmowy: swoiste cechy budowy poszczególnych odcinków przewodu pokarmowego w powiązaniu z ich funkcją, budowa histologiczna oraz funkcja gruczołów układu pokarmowego.
Laboratorium	Analiza mikroskopowa preparatów histologicznych przedstawiających wybrane tkanki człowieka. Realizacja materiału ćwiczeniowego z zastosowaniem metod praktycznych obejmuje następującą tematykę: 1. Budowa komórki. Podziały komórkowe. Tkanka nabłonkowa - budowa i klasyfikacja. Rodzaje nabłonków występujących w skórze i ich budowa komórkowa. 2. Tkanki łączne właściwe i oporowe - budowa, rodzaje, występowanie i funkcje. Tkanka łączna płynna- krew. 3. Powłoka wspólna ciała - budowa histologiczna skóry (naskórek, skóra właściwa, tkanka podskórna). Budowa histologiczna gruczołów potowych, łojowych, włosów, paznokci. Gruczoł mlekowy, jego morfologia w okresie spoczynku i laktacji. Skóra cienka a gruba - różnice histologiczne. Budowa skóry w różnych okolicach ciała. 4. Tkanka mięśniowa i nerwowa. Mięsień przywłosny. Włókna nerwowe w skórze. Rodzaje zakończeń nerwowych obecnych w skórze. Budowa nerwu obwodowego. 5. Układ krwionośny. Rodzaje naczyń krwionośnych obecnych w skórze. Histologia narządów limfatycznych: węzłów chłonnych, śledziony. Układ pokarmowy (ogólna budowa ścian, histologia gruczołów: ślinianek, wątroby, trzustki).

Literatura podstawowa	Sawicki W, Malejczyk J., Histologia. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2021
Literatura uzupełniająca	1. Cichocki T., Litwin A. J., Mirecka J., Kompendium histologii. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 1996. 2. Sobotta J., Hammersen F., Histologia. Atlas cytologii i histologii Frithjofa Hammersena (tłum. M. Zabel). Wydawnictwo Urban & Partner, 2002. 3. Stevens, A., Lowe, J., Histologia człowieka. Wydawnictwo Lekarskie PZWL i Wydawnictwo Medyczne Słotwiński Verlag, 2000.
Metody kształcenia	Wykład: metoda podająca – wykład informacyjny
	Laboratorium: metody praktyczne – pokaz z opisem, ćwiczenia

Metody weryfikacji efektów uczenia się									Nr efektu uczenia się/grupy efektów
Wykłady i laboratorium									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	X								01
	X								02
	X								03
	X								04
							X	X	05
							X	X	06
							X	X	07
							X	X	08
								X	09
1. Egzamin ustny 2. Egzamin pisemny 3. Kolokwium 4. Projekt 5. Sprawozdanie 6. Prezentacja 7. Praca kontrolna 8. Zadanie praktyczne 9. Praca studenta w trakcie zajęć									
Formy i warunki zaliczenia		A. Sposób zaliczenia - egzamin B. Sposoby weryfikacji i oceny efektów Wykłady: egzamin testowy pisemny Laboratorium: zadanie praktyczne - rozpoznawanie tkanek pod mikroskopem Warunki zaliczenia: Kolokwia pisemne na ćwiczeniach. Zadanie praktyczne. Ocena poprawności rysunków. Egzamin. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest oraz zaliczenie zadania praktycznego na min. 60%, obecność na wszystkich wykładach i zdanie egzaminu na min. 60%. Warunki odrabiania zajęć opuszczonych z przyczyn usprawiedliwionych: Do uzgodnienia z prowadzącym							

***Formy zajęć: wykład, seminarium, ćwiczenia, laboratorium, projekt, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa**

NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	Ogółem	W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	20	
Samodzielne studiowanie	10	
Udział w ćwiczeniach, laboratoriach, projekcie, seminarium, zajęciach praktycznych	25	25
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń, laboratorium, projektu, seminarium, zajęć praktycznych	25	25
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	20	
Udział w konsultacjach	2	
Inne		
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	102	50

Liczba punktów ECTS za przedmiot	4
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi	2
Liczba punktów ECTS za zajęciach wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,9