



Histologia i podstawy immunologii

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Higiena Stomatologiczna
Dyscyplina wiodąca	Nauki Medyczne
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów (stacjonarne/niestacjonarne)	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Katedra i Zakład Histologii i Embriologii Zakład Transplantologii i Centralny Bank Tkanek CENTRUM BIOSTRUKTURY ul. Chałubińskiego 5 02-004 Warszawa strona internetowa: http://histologia.wum.edu.pl tel/fax 22-629-52-82
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. med. Paweł Włodarski
Koordynator przedmiotu	dr n. med. Grzegorz Gut, grzegorz.gut@wum.edu.pl , tel. 22 621 75 43

Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. med. Grzegorz Gut, grzegorz.gut@wum.edu.pl, tel. 22 621 75 43
Prowadzący zajęcia	prof. dr hab. n. med. Artur Kamiński, dr n. med. Grzegorz Gut, dr hab. n. med. Justyna Niderla-Bielińska, lek. Agata Hevelke.

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok I Semestr 2	Liczba punktów ECTS	2
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		10	0,44
seminarium (S)		5	0,22
ćwiczenia (C)		10	0,44
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		20	0,9

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Poznanie budowy i czynności komórek oraz tkanek w zakresie podstawowym
C2	Poznanie szczegółowej budowy tkanek jamy ustnej ze szczególnym uwzględnieniem budowy i funkcji oraz rozwoju zębów i przyzębia
C3	Umiejętność rozpoznania pod mikroskopem podstawowych elementów tworzących tkanki oraz główne struktury jamy ustnej, a zwłaszcza zębów i przyzębia.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
---------------------------------	--------------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

HS_W04	elementy budowy histologicznej i podstawowe funkcje komórek i narządów
HS_W06	rozwój i funkcje zębów mlecznych i stałych oraz ich szczegółową budowę histologiczną
HS_W07	morfologię i funkcje przyzębia

Umiejętności – Absolwent potrafi:

HS_U54	rozpoznać w badaniu histologicznym podstawowe elementy strukturalne tworzące tkanki i narządy
--------	---

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	
----	--

5. Zajęcia

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład (1 godzina)	Komórka, tkanka, narząd. Klasyfikacja tkanek.	HS_W04
W2-Wykład (1 godzina)	Tkanka kostna, kościotworzenie.	HS_W04, HS_W06
W3-Wykład (1 godzina)	Budowa zęba.	HS_W06
W4-Wykład (1 godzina)	Tkanki nabłonkowe jamy ustnej, warg, skóry.	HS_W04
W5-Wykład (1 godzina)	Krew, tkanka limfatyczna.	HS_W04
S1-Seminarium (1 godzina)	Tkanki łączne (włściwa, tłuszczowa, chrzęstna).	HS_W04
S2-Seminarium (1 godzina)	Tkanki łączne - kość wyrostka zębowego, budowa i funkcja tkanek przyzębia.	HS_W06, HS_W07
S3-Seminarium (1 godzina)	Rozwój zęba.	HS_W06
S4-Seminarium (1 godzina)	Tkanki gruczołowe - ślinianki, trzustka i gruczoły endokrynowe.	HS_W04
S5-Seminarium (1 godzina)	Podstawy odpowiedzi odpornościowej.	HS_W04
C1- Ćwiczenie (2 godziny)	Histologia tkanki nabłonkowej na przykładzie preparatów brodawek nitkowatych języka, brodawek okolonych języka, rogówki, tchawicy oraz skóry owłosionej.	HS_W04, HS_U54
C2- Ćwiczenie (2 godziny)	Histologia tkanki kostnej oraz procesu kościotworzenia na przykładzie preparatów kości odwapnionej oraz powstawania kości na podłożu chrzęstnym.	HS_W04, HS_W07, HS_U54
C3- Ćwiczenie (2 godziny)	Histologia tkanek zęba i przyzębia na przykładzie preparatów dziąsła, przekroju zęba, rozwoju zęba oraz szlifu zębiny.	HS_W04, HS_W06, HS_W07, HS_U54
C4- Ćwiczenie (2 godziny)	Histologia tkanki gruczołowej na przykładzie preparatów ślinianki przyusznej, ślinianki podjęzykowej, trzustki, tarczycy oraz nadnerczy.	HS_W04, HS_U54
C5- Ćwiczenie (2 godziny)	Histologia układu chłonnego na przykładzie preparatów węzła chłonnego, migdałka podniebiennego, śledziony oraz rozmazu krwi obwodowej człowieka.	HS_W04, HS_U54

6. LITERATURA

Obowiązkowa
1. Zarys histologii i embriologii. E. Jankowska-Steifer, J. Godlewska-Jędrzejczyk, S. Moskalewski. Oficyna Wydawnicza WUM, 2021
Uzupełniająca
1. Daniel J. Chiego, red. wyd. pol. Paweł Włodarski „Histologia i Embriologia Jamy Ustnej”, wyd. Edra Urban&Partner, Wrocław 2017 wyd. 4
2. Histologia i cytofizjologia zęba i jamy ustnej. Kmieć Z. Elsevier Urban & Partner, ostatnie wydanie

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
HS_W04, HS_W06, HS_W07,	kolokwium (forma testowa)	60% prawidłowych odpowiedzi
HS_U54	zaliczenie ćwiczeń na podstawie - merytorycznego przygotowania do zajęć (kartkówka, odpowiedzi ustne) - poprawnie wykonanych i opisanych rysunków preparatów	60% prawidłowych odpowiedzi i 85% prawidłowych opisów

8. INFORMACJE DODATKOWE
Organizacja zajęć - Nauczanie Histologii z Embriologią odbywa się w formie ćwiczeń, seminariów i wykładów. Wykłady, seminaria i ćwiczenia zaplanowano jako stacjonarne. Inne formy dopuszczalne są tylko w wyjątkowych sytuacjach. Zajęcia stacjonarne odbywają się w dużej sali mikroskopowej budynku Centrum Biostruktury, ul. Chałubińskiego 5, w Warszawie. - Obecność na wykładach, ćwiczeniach i seminariach jest obowiązkowa. Spóźnienia przekraczające 15 minut będą traktowane jak nieobecność. - Studenci przystępują do zajęć przygotowani merytorycznie. Zakres materiału objętego ćwiczeniem jest podany w „Programie Zajęć”. Przygotowanie studentów do zajęć jest sprawdzane przez asystenta. - W trakcie ćwiczeń studenci omawiają z asystentem zagadnienia objęte tematem ćwiczenia oraz oglądają preparaty mikroskopowe. Obrazy tkanek i narządów oglądanych pod mikroskopem należy narysować i opisać w zeszycie. W tym celu niezbędne jest posiadanie zeszytów oraz kredek. Ubranie ochronne nie jest wymagane. - Mikroskopy są wypożyczane pod zastaw legitymacji studenckiej. Wynoszenie z sal ćwiczeniowych preparatów, mikroskopów lub ich części jest zabronione. Zaliczenie zajęć - Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział w wykładach, seminariach i ćwiczeniach oraz zaliczenie wszystkich ćwiczeń. - Warunkiem zaliczenia ćwiczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny ze znajomości materiału przewidzianego na dane ćwiczenie oraz wykonanie rysunków preparatów i ich poprawne opisanie. - Dni, w których wyznaczono terminy ćwiczeń i kolokwium są dniami zajęć obowiązkowych. - Dopuszcza się nieobecność na 1 wykładzie, 1 seminarium i 1 ćwiczeniu. Większa liczba nieobecności powoduje niezaliczenie semestru i niedopuszczenie do kolokwium bez względu na powód nieobecności. - Ćwiczenia niezaliczone z powodu nieobecności lub nieprzygotowania do zajęć należy zaliczyć w formie ustalonej z prowadzącym ćwiczenia, nie później niż na 7 dni przed kolokwium. Dotyczy to również zajęć odwołanych przez Władze Uczelni. Zaliczenie przedmiotu (kolokwium) - Warunkiem dopuszczenia do kolokwium jest udział w wykładach, seminariach i ćwiczeniach oraz zaliczenie wszystkich ćwiczeń. - Kolokwia w pierwszym i drugim terminie mają formę testów. Testy kolokwialne są złożone z 50 pytań jednokrotnego wyboru. - Do zaliczenia wymagane jest udzielenie 30 poprawnych odpowiedzi (60 %). Zakresy punktów dla poszczególnych ocen ustalane są przez Kierownika Katedry po przeprowadzeniu testu. - Zastrzeżenia dotyczące pytań zawartych w teście należy składać drogą elektroniczną (e-mail) na adres Katedry w dniu przeprowadzenia testu.

5. W przypadku nieobecności na kolokwium spowodowanej przyczynami zdrowotnymi, student zobowiązany jest dostarczyć zwolnienie lekarskie w ciągu trzech dni roboczych od dnia wyznaczonego kolokwium, pod rygorem wpisania oceny niedostatecznej.
6. Kolokwium zaliczeniowe można zdawać dwukrotnie. W razie niezaliczenia kolokwium poprawkowego, na wniosek studenta, Dziekan może wyznaczyć kolokwium w terminie komisyjnym.

Stanowisko Katedry w sprawie ściągania

Ściąganie na egzaminach i kolokwium jest naruszeniem zasad etyki oraz Regulaminu Studiów WUM. Osoby aktywnie i biernie uczestniczące w tym procederze będą karane usunięciem z egzaminu z oceną niedostateczną. Dodatkowo Zakład wdroży postępowanie dyscyplinarne wobec osób ściągających.

Osoby aktywnie ściągające to osoby, które odpisują wyniki od innych Studentów, bądź korzystające w czasie egzaminu z niedozwolonych notatek lub urządzeń elektronicznych służących do komunikowania się lub do przechowywania danych. Wnoszenie takich urządzeń na egzaminy jest zabronione.

Poprzez bierny udział w ściąganiu rozumie się ułatwianie odpisywania własnych odpowiedzi innym uczestnikom egzaminu. Student jest zatem zobowiązany dochować należytej staranności, aby uniemożliwić innym odpisywanie swoich odpowiedzi.

Kierownik Katedry obliguje Studentów i Egzaminatorów do ścisłego przestrzegania tych zasad.

Stanowisko Katedry w sprawie formy zaliczenia przedmiotu

Studenci, dla których język polski jest językiem obcym, podlegają takim samym kryteriom oceny na ćwiczeniach i zaliczeniach co studenci polskojęzyczni oraz zdają kolokwium w formie testu.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich