



Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

C1. Zaznajomienie studenta ze specjalnymi technikami histochemicznymi pozwalającymi na zobrazowanie specyficznych struktur komórkowych i tkankowych.

C2. Zapoznanie studenta z zasadami rozpoznawania preparatów histologicznych na poziomie mikroskopu świetlnego.

C3. Przedstawienie studentowi prawidłowej interpretacji i oceny preparatów histologicznych z zakresu histologii prawidłowej.

Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W01	A.W4.	Student zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne.	odpowiedź ustna - opisanie budowy histologicznej wybranego preparatu	CL
W02	A.W5.	Student opisuje mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów.	sprawdzian praktyczny - rozpoznanie i prawidłowe opisanie wybranego preparatu	CL
W03	B.W29.	Student definiuje zasady prowadzenia badań naukowych i doświadczalnych w zakresie badań histologicznych przy wykorzystaniu specjalnych technik histologicznych.	odpowiedź ustna, aktywność w dyskusji	CL
U01	A.U1.	Student potrafi obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie immersji	sprawdzian praktyczny	CL
U02	A.U2.	Student rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, dokonuje opisu i interpretuje ich budowę oraz relacje między budową i funkcją.	sprawdzian praktyczny	CL
U03	A.U5.	Student posługuje się w mowie i piśmie nazewnictwem histologicznym.	odpowiedź ustna lub prezentacja lub esej	CL



U04	B.U8.	Student posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi w zakresie technik histologicznych.	prezentacja	CL
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.</p>				
Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 5				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			10	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			3	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			13	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu			0,5	
Uwagi				
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)				
Wykłady Nie dotyczy				
Seminarium Nie dotyczy				
Ćwiczenia laboratoryjne (CL) 1. Zasady technik i barwień histologicznych. (3 godziny) 2. Przegląd ważniejszych specjalnych metod barwienia histochemicznego w ocenie preparatów tkankowych i narządowych. (3 godziny) 3. Diagnostyka różnicowa tkanek, narządów rurowych oraz narządów mięsnych. (4 godziny)				
Inne Nie dotyczy				
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Ulrich Welsch. Tłum. i oprac. Maciej Zabel, Sobotta. Histologia. Kolorowy atlas cytologii i histologii człowieka. Wydanie III. Urban & Partner, Wrocław 2002				
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Histologia. Podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii (red. M. Zabel), wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2013.				
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Sala ćwiczeniowa, mikroskopy, preparaty histologiczne, rzutnik multimedialny, prezentacje multimedialne preparatów histologicznych barwionych specjalnymi metodami.				



Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) brak

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny).

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	Zdany w 100% test z technik histologicznych, prawidłowo rozpoznany, nazwany i omówiony preparat histologiczny; prawidłowe omówienie zastosowanej techniki histochemicznej - barwienia w odniesieniu do danego preparatu.
Ponad dobra (4,5)	Zdany w 90% test z technik histologicznych, prawidłowo rozpoznany, nazwany i omówiony preparat histologiczny; prawidłowe omówienie zastosowanej techniki histochemicznej - barwienia w odniesieniu do danego preparatu.
Dobra (4,0)	Zdany w 80% test z technik histologicznych, prawidłowo rozpoznany, nazwany i omówiony preparat histologiczny; prawidłowe określenie zastosowanej techniki histochemicznej - barwienia w odniesieniu do danego preparatu.
Dość dobra (3,5)	Zdany w 70% test z technik histologicznych, prawidłowo rozpoznany i nazwany preparat histologiczny; prawidłowe określenie zastosowanej techniki histochemicznej - barwienia w odniesieniu do danego preparatu.
Dostateczna (3,0)	Zdany w 60% test z technik histologicznych, prawidłowo rozpoznany preparat histologiczny; prawidłowe określenie barwienia w odniesieniu do danego preparatu.

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu (nie dotyczy)
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka Zakład Histologii i Embriologii
Adres jednostki	Ul. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław
Nr telefonu	Tel.: 71 784 13 54 (55), fax: 71 784 00 82
E-mail	Email: justyna.kosek@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr hab. Małgorzata Drąg-Zalesińska
Nr telefonu	71/784 16 83
E-mail	malgorzata.drag-zalesinska@umed.wroc.pl



<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywany zawód</i>	<i>Forma prowadzenia zajęć</i>
Małgorzata Drag-Zalesińska	Dr hab.	Nauki medyczne	nauczyciel akademicki adiunkt	CL
Sylwia Borska	Dr	Biologia medyczna	nauczyciel akademicki adiunkt	CL
Agnieszka Gomulkiwicz	Dr	Biologia medyczna	nauczyciel akademicki adiunkt	CL

Data opracowania sylabusu

31.05.2020

Sylabus opracował(a)

Małgorzata Drag-Zalesińska

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII

kierownik

prof. dr hab. Piotr Dziegiel

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

WYDZIAŁ LEKARSKI

Podzielenie ds. kształcenia na kierunku lekarskim

dr hab. Irena Kustrzeba-Wójcicka, prof. nadzw.