



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021			
Cykl kształcenia: 2019/2020 – 2024/2025			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Techniki histochemiczne w obrazowaniu morfologii wybranych tkanek i narządów człowieka	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy A, B	Nazwa grupy Nauki morfologiczne Naukowe podstawy medycyny
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	Lekarski		
Jednostka realizująca przedmiot	Zakład Histologii i Embriologii		
Specjalność			
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne		
Rok studiów	drugi	Semestr studiów:	X zimowy <input type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolnego wyboru/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			
Liczba godzin			
Forma kształcenia			

	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wyrównawcze, fizyczne	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne						10								
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Semestr letni:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Razem w roku:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne						10								
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Zaznajomienie studenta ze specjalnymi technikami histochemicznymi pozwalającymi na zobrazowanie specyficznych struktur komórkowych i tkankowych.</p> <p>C2. Zapoznanie studenta z zasadami rozpoznawania preparatów histologicznych na poziomie mikroskopu świetlnego.</p> <p>C3. Przedstawienie studentowi prawidłowej interpretacji i oceny preparatów histologicznych z zakresu histologii prawidłowej.</p>														
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:														
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi						Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)			Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol			
W01	A.W4.	Student zna podstawowe						odpowiedź ustna -			CL, EL			

		struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne.	opisanie budowy histologicznej wybranego preparatu	
W02	A.W5.	Student opisuje mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów.	sprawdzian praktyczny - rozpoznanie i prawidłowe opisanie wybranego preparatu	CL, EL
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, EL
U01	A.U1.	Student potrafi obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie immersji	sprawdzian praktyczny	CL, EL
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, EL
W01	A.W4.	Student zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne.	odpowiedź ustna - opisanie budowy histologicznej wybranego preparatu	CL, EL
U04	B.U8.	Student posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi w zakresie technik histologicznych.	prezentacja	CL, EL
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; 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> <p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:</p> <p>Wiedza: 5</p> <p>Umiejętności: 5</p>				

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	10
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	3
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	13
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	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 uczenia się)	
Wykłady – nie dotyczy	
Seminaria – nie dotyczy	
Ćwiczenia laboratoryjne	
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 mięsaszowych. (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.	
Zajęcia zdalne – platforma e-learningowa	
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) UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
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.
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	

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

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

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	Dr hab. Małgorzata Drąg-Zalesińska			
Numer telefonu:	71/784 16 83			
E-mail:	malgorzata.drag-zalesinska@umed.wroc.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Małgorzata Drąg-Zalesińska	Dr hab.	Nauki medyczne	nauczyciel akademicki adiunkt	CL, EL
Sylwia Borska	Dr	Nauki medyczne	nauczyciel akademicki adiunkt	CL, EL

Agnieszka Gomulkiewicz	Dr	Nauki medyczne	nauczyciel akademicki adiunkt	CL, EL
-----------------------------------	----	----------------	----------------------------------	--------

Data opracowania sylabusu

30.09.2020

.....

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Małgorzata Drąg-Zalesińska.

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII
kierownik

prof. dr hab. Piotr Dziąg

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

