



Sylabus 2018/2019														
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				
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	Lekarski													
Specjalności	Nie dotyczy													
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	II							Semestr studiów:	X zimowy <input type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolny wybór/ 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														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (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 wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
						10								
Semestr letni:														
Razem w roku:														
						10								
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 <i>** wpisz symbol</i>
W 01	B.W34.	Student zna podstawy techniki histologicznej oraz specjalne techniki i barwienia histochemiczne	10 pytań testowych	ZF
W02	A.W5.	Student umie prawidłowo rozpoznawać preparaty histologiczne – rozróżnia poszczególne tkanki i narządy	Test praktyczny - rozpoznanie i prawidłowe nazwanie wybranego preparatu	ZF
W03	A.W5.	Student umie ocenić prawidłową morfologię tkanek i narządów	Odpowiedź ustna - opisanie budowy histologicznej wybranego preparatu	ZF
U01	A.U2. A.U5.	Student rozpoznaje i rozumie preparaty histologiczne uzyskane w wyniku zastosowania specjalnych technik histochemicznych	Odpowiedź ustna – określenie barwienia histologicznego w odniesieniu do danego preparatu	ZF
U03	A.U1.	Student potrafi zinterpretować prawidłową budowę histologiczną tkanek i narządów w oparciu o zastosowanie konkretnej techniki histochemicznej	Odpowiedź ustna – wyjaśnienie zastosowania danej techniki histochemicznej w konkretnym przypadku	ZF



** 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.

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	0,5
--------------------------------------	-----

Punkty ECTS za moduł/przedmiotu

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

Seminaria

Nie dotyczy

Ćwiczenia

1. Zasady technik i barwień histologicznych.
2. Przegląd ważniejszych specjalnych metod barwienia histochemicznego w ocenie preparatów tkankowych i narządowych.
3. Diagnostyka różnicowa tkanek, narządów rurowych oraz narządów mięsaszowych.

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 Teresa Wysocka
Nr telefonu	663-246-534
E-mail	teresa.wysocka@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>
1. Teresa Wysocka,	doktor nauk przyr.	histologia, embriologia i cytofizjologia	nauczyciel akademicki starszy wykładowca	ćwiczenia laboratoryjne
2. Ewa Jagoda	doktor nauk przyr.	histologia, embriologia i cytofizjologia	nauczyciel akademicki starszy wykładowca	ćwiczenia laboratoryjne

Data opracowania sylabusu
10. 07 2018


Sylabus opracował(a)

dr Teresa Wysocka

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia
ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII
Kierownik

.....
prof. dr hab. Piotr Dziegiele

Podpis Dziekana właściwego wydziału


.....
Dziekan, Powiat Bolesławski