



**Sylabus na rok akademicki 2016/2017**

**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		
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	I	Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy X 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  na X

**Liczba godzin**

**Forma kształcenia**

Jednostka realizująca przedmiot	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 wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
<b>Semestr zimowy:</b>														
<b>Semestr letni</b>														
Katedra i Zakład Histologii i Embriologii						10								
<b>Razem w roku:</b>														
						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 ** wpisz symbol
W 01	B.W34.	Student zna podstawy techniki histologicznej oraz specjalne techniki i barwienia histochemiczne	Odpowiedź ustna	CL
W02	A.W5.	Student umie prawidłowo rozpoznawać preparaty histologiczne – rozróżniać poszczególne tkanki i narządy	Test praktyczny	CL
W03	A.W5.	Student umie ocenić prawidłową morfologię tkanek i narządów	Odpowiedź ustna	CL
U01	A.U2. A.U5.	Student rozpoznaje i rozumie preparaty histologiczne uzyskane w wyniku zastosowania specjalnych technik histochemicznych	Test praktyczny	CL
U02	A.U1.	Student rozróżnia na poziomie mikroskopu świetlnego tkanki i narządy	Test praktyczny	CL
U03	A.U1.	Student potrafi zinterpretować prawidłową budowę histologiczną tkanek i narządów	Odpowiedź ustna	CL

\*\* 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: 4

Umiejętności: 5

Kompetencje społeczne:



<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>	
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	<b>Obciążenie studenta (h)</b>
1. Godziny kontaktowe:	<b>10</b>
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	<b>3</b>
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	<b>13</b>
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiotu</b>	<b>0,5</b>
Uwagi	
<b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)	
<b>Wykłady</b> Nie dotyczy	
<b>Seminaria</b> Nie dotyczy	
<b>Ćwiczenia</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasady technik i barwień histologicznych.</li> <li>2. Przegląd ważniejszych specjalnych metod barwienia histochemicznego w ocenie preparatów tkankowych i narządowych.</li> <li>3. Diagnostyka różnicowa tkanek, narządów rurowych oraz narządów mięszzowych.</li> </ol>	
<b>Inne</b> Nie dotyczy	
<b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ulrich Welsch. Tłum. i oprac. Maciej Zabel, <b>Sobotta. Histologia. Kolorowy atlas cytologii i histologii człowieka.</b> Wydanie III. Urban &amp; Partner, Wrocław 2002</li> </ol>	
<b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Histologia. Podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii (red. M. Zabel), wyd. Elsevier Urban &amp; Partner, Wrocław 2013</li> </ol>	
<b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> Sala ćwiczeniowa, mikroskopy, preparaty histologiczne, rzutnik multimedialny, prezentacje multimedialne preparatów histologicznych barwionych specjalnymi metodami.	
<b>Warunki wstępne:</b> brak	
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> (określić formę 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) <b>Przedmiot nie kończy się egzaminem (oceną). Warunkiem zaliczenia jest test praktyczny (umiejętność rozpoznawania narządów i struktur) oraz udział studenta w dyskusji problemowej.</b>	
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny:</b> (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, )
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	



**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email ...**

Katedra i Zakład Histologii i Embriologii

Ul. Chatubińskiego 6a

50-368 Wrocław

Tel.: 71 784 13 54 (55), fax: 71 784 00 82

Email: [justyna.kosek@umed.wroc.pl](mailto:justyna.kosek@umed.wroc.pl)

**Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

Dr Teresa Wysocka

Tel. 663-246-534, Email: [teresa.wysocka@umed.wroc.pl](mailto:teresa.wysocka@umed.wroc.pl)

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .**

1. **Ewa Jagoda**, doktor nauk przyr.  
histologia, embriologia i cytofizjologia,  
nauczyciel akademicki, starszy wykładowca,  
ćwiczenia laboratoryjne
2. **Teresa Wysocka**, doktor nauk przyr.  
histologia, embriologia i cytofizjologia,  
nauczyciel akademicki, starszy wykładowca,  
ćwiczenia laboratoryjne

**Data opracowania sylabusu**

16.06.2016

**Sylabus opracowała**

dr Teresa Wysocka

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

prof. dr hab. Małgorzata Sobieszczka

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I ZAKŁAD  
HISTOLOGII I EMBRIOLOGII

prof. dr hab. Piotr Dąbaj