





Razem w roku:												
Zakład Histologii i Embriologii					10							
<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>												
<p>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</p>												
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	CL								
<b>W02</b>	A.W5.	Student umie prawidłowo rozpoznawać preparaty histologiczne – rozróżnia poszczególne tkanki i narządy	Test praktyczny - rozpoznanie i prawidłowe nazwanie wybranego preparatu	CL								
<b>W03</b>	A.W5.	Student umie ocenić prawidłową morfologię tkanek i narządów	Odpowiedź ustna - opisanie budowy histologicznej wybranego preparatu	CL								
<b>U01</b>	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	CL								



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	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>				
<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....</p>				
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>				
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				
<p>Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)</p>				
<p>Wykłady Nie dotyczy</p>				
<p>Seminaria Nie dotyczy</p>				
<p>Ćwiczenia  <b>1. Zasady technik i barwień histologicznych.</b>  <b>2. Przegląd ważniejszych specjalnych metod barwienia histochemicznego w ocenie preparatów tkankowych i narządowych.</b>  <b>3. Diagnostyka różnicowa tkanek, narządów rurowych oraz narządów mięsaszowych.</b></p>				
<p>Inne Nie dotyczy</p>				
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)  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</p>				
<p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)  1. Histologia. Podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii (red. M. Zabel), wyd. Elsevier Urban &amp; Partner, Wrocław 2013.</p>				
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p>				



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)	



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

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</b>	<b>Dr Teresa Wysocka</b>
<b>Nr telefonu</b>	<b>663-246-534</b>
<b>E-mail</b>	<b><a href="mailto:teresa.wysocka@umed.wroc.pl">teresa.wysocka@umed.wroc.pl</a></b>

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

**Data opracowania sylabusa**

**10. 07 2019**

**Sylabus opracował(a)**

**dr Teresa Wysocka**

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII

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