



Sylabus na rok akademicki 2016/2017

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa przedmiotu	Kliniczne zastosowanie metod histologicznych	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		
Forma studiów	stacjonarne X niestacjonarne X		
Rok studiów:	II – IV	Semestr studiów:	zimowy lub letni do wyboru przez studenta
Typ przedmiotu:	fakultatywny X		
Rodzaj przedmiotu	x kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	polski X		

Jednostka:	Godziny								
	Forma kształcenia								
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Lektoraty (LE)	Zajęcia fakultatywne (ZF) – minimum 24 osoby
Semestr zimowy						30			
Semestr letni						30			
Razem						30			

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C1.** Zwrócenie uwagi studentów posiadających już podstawowe informacje z zakresu przedmiotu „Histologia z cytofizjologią” na praktyczne wykorzystanie zdobytej wiedzy.
- C2.** Połączenie danych na temat struktury i funkcji określonych tkanek i narządów z ich wykorzystaniem w procesie diagnostyczno-terapeutycznym.
- C3.** Nabycie wiedzy na temat pobierania i zabezpieczania materiału tkankowego.
- C4.** Przypomnienie podstawowych metod opracowywania materiału biologicznego.

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

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrąfi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W01.	B.W25.	Student zna i rozumie implikacje kliniczne wynikające z morfologii oraz funkcji wybranych tkanek i narządów w specjalnościach internistycznych i zabiegowych.	odpowiedź ustna	CL
W02.	B.W34.	Student zna i rozumie metodykę oraz zastosowanie rutynowych (np. barwienie hematoksyliną i eozyną, H&E) oraz specjalistycznych technik badawczych (np.	aktywność w dyskusji	CL

		immunohistochemia (IHC), immunofluorescencja (IF), mikroskopia elektronowa (ME)).		
U01.	A.U2.	Student umie rozróżnić, w ocenie mikroskopowej, podstawowe typy tkanek oraz określić czy ich mikroarchitektura ma prawidłowy charakter.	aktywność w dyskusji	CL
U02.	A.U2.	Student potrafi przeprowadzić wstępną preparatykę materiału biologicznego pod kątem określonych metod badawczych.	aktywność w dyskusji	CL
U03.	A.U2.	Student potrafi prawidłowo pobierać materiał do podstawowych i zaawansowanych badań morfologicznych.	aktywność w dyskusji	CL

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty.

Proszę oznaczyć w skali 1-5, jak powyższe efekty kształcenia lokują Państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, przekaz umiejętności:

Wiedza (W): +++

Umiejętności (U): +

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma nakładu pracy studenta	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny zajęć na Uczelni:	30
2. Czas pracy własnej studenta:	9
Sumaryczne obciążenie pracą studenta:	39
Punkty ECTS za przedmiot:	1,5
Uwagi:	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia).

W przypadku przedmiotów koordynowanych proszę wpisać treść prowadzonych zajęć odrębnie dla każdej jednostki realizującej dane zajęcia:

Wykłady - nie dotyczy

Seminaria – nie dotyczy

Ćwiczenia

Ćwiczenie 1 - (5 godzin). Histologiczny przegląd tkanek i narządów w aspekcie klinicznego zastosowania. Omówienie specjalistycznych technik badawczych m.in. immunohistochemii (IHC), immunofluorescencji (IF) oraz mikroskopii elektronowej (ME).

Ćwiczenie 2 - (5 godzin). Histologiczne podstawy wybranych jednostek chorobowych z zakresu chorób wewnętrznych : kardiologia, angiologia, hematologia, nefrologia.

Ćwiczenie 3 - (5 godzin). Histologiczne podstawy wybranych jednostek chorobowych z zakresu chorób wewnętrznych : gastroenterologia, reumatologia, pulmonologia.

Ćwiczenie 4 - (5 godzin). Histologiczne podstawy wybranych jednostek chorobowych z zakresu dziedzin zabiegowych : chirurgia ogólna i onkologiczna, ginekologia, urologia.

Ćwiczenie 5 – (5 godzin). Histologiczne podstawy wybranych jednostek chorobowych z zakresu dziedzin łączonych : okulistyka, dermatologia, laryngologia.

Ćwiczenie 6 - (5 godzin). Szkolenie z pobierania i zabezpieczania materiału tkankowego. Przypomnienie podstawowych metod opracowywania materiału biologicznego. Interpretacja uzyskanych wyników.

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Wheater B. Young, J.S. Lowe, A. Stevens, J. W. red. J. Malejczyk. Histologia. Podręcznik i atlas. Elsevier, 2010.
2. V. Kumar, R. Cotran, S. Robbins. red. W. Olszewski. Patologia Robbinsa. Elsevier, 2005.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Stacey E. Milles. Histology for Pathologists. Lippincott Williams & Wilkins, 2007.
2. M. Zabel. Histologia. Podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii. Elsevier, 2000.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

Sala ćwiczeniowa z komputerem i rzutnikiem multimedialnym oraz suchościernymi tablicami do pisania markerami. Laboratorium histologiczne wraz ze sprzętem oraz odczynnikami niezbędnymi do preparatyki materiału biologicznego

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

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres 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)

Przedmiot nie kończy się egzaminem (oceną). Warunkiem zaliczenia jest udział w dyskusji problemowej kończącej poszczególne zajęcia fakultatywne.

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów 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 przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Zakład Histologii i Embriologii

ul. Chałubińskiego 6a

50-368 Wrocław

Tel. +48 71 784 1354

E-mail: justyna.kosek@umed.wroc.pl

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

Dr Christopher Kobierzycki (adiunkt) – ćwiczenia

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:

Dr Christopher Kobierzycki

Data opracowania sylabusu

20.06.2016

Sylabus opracował(a)

Dr Christopher Kobierzycki

Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Prof. dr hab. Piotr Dziegiel

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

KATEDRA I ZAKŁAD

HISTOLOGII I EMBRIOLOGII

Kierownik

prof. dr hab. Piotr Dziegiel

Podpis Dziekana Wydziału Lekarskiego

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

WYDZIAŁ LEKARSKI

DZIEKAN

prof. dr hab. Małgorzata Sobieszka