



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2020/2021 – 2025/2026													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Kliniczne zastosowanie metod histologicznych Clinical usage of histological methods					Grupa szczegółowych efektów uczenia się							
						Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy						
						A	Nauki morfologiczne						
						B	Naukowe podstawy medycyny						
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	II					Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy lub <input checked="" type="checkbox"/> letni						
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski												
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)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Zakład Histologii i Embriologii													
Kształcenie bezpośrednie ¹						30							
Kształcenie zdalne ²													
Semestr letni:													
Zakład Histologii i Embriologii													
Kształcenie bezpośrednie						30							
Kształcenie zdalne													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość



Razem w roku:												
Zakład Histologii i Embriologii												
Kształcenie bezpośrednie												
Kształcenie zdalne												
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Zwrócenie uwagi studentów posiadających już podstawowe informacje z zakresu przedmiotu „Histologia z cytofizjologią” na praktyczne wykorzystanie zdobytej wiedzy.</p> <p>C2. Połączenie danych na temat struktury i funkcji określonych tkanek i narządów z ich wykorzystaniem w procesie diagnostyczno-terapeutycznym.</p> <p>C3. Nabycie wiedzy na temat pobierania i zabezpieczania materiału tkankowego.</p> <p>C4. Przypomnienie podstawowych metod opracowywania materiału biologicznego.</p> <p>C5. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.</p>												
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:												
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi										Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol
A.W4.	Student zna i rozumie i podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne										Aktywny udział w dyskusji	CL
A.W5.	Student zna i rozumie mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów										Aktywny udział w dyskusji	CL
B.W17.	Student zna i rozumie sposoby komunikacji między komórkami i między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce, a także przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób										Indywidualna odpowiedź ustna; test	CL
A.U1.	Student potrafi obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie korzystania z immersji										Samodzielna praca z mikroskopem	CL
A.U2.	Student potrafi rozpoznawać w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządowi, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, opisywać i interpretować ich budowę oraz relacje między budową i funkcją										Indywidualna odpowiedź ustna; test	CL
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning												
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):												
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)										Obciążenie studenta		
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:										30		
2. Godziny w kształceniu zdalnym:										-		
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:										9		
4. Godziny samokształcenia kierowanego:										n/d		
Sumaryczny nakład pracy studenta:										39		
Punkty ECTS za przedmiot:										1,5		
Treść zajęć:												
Wykłady Nie dotyczy												
Seminaria Nie dotyczy												



Ćwiczenia

Ćwiczenie 1 - (4 godziny). Aspekty organizacyjne. Omówienie podstawowych i zaawansowanych technik badawczych. Zasady prawidłowego opracowywania materiału biologicznego. Interpretacja uzyskanych wyników.

Ćwiczenie 2 - (4 godziny). Histologiczny przegląd tkanek i narządów w aspekcie klinicznego wykorzystania dostępnych technik badawczych. Analiza preparatów mikroskopowych i zdigitalizowanych.

Ćwiczenie 3 - (4 godziny). Histologiczny przegląd tkanek i narządów w aspekcie klinicznego wykorzystania dostępnych technik badawczych. Analiza preparatów mikroskopowych i zdigitalizowanych.

Ćwiczenie 4 - (4 godziny). Histologiczne podstawy wybranych jednostek chorobowych – rak płuca. Analiza preparatów mikroskopowych i zdigitalizowanych.

Ćwiczenie 5 - (4 godziny). Histologiczne podstawy wybranych jednostek chorobowych – rak jelita grubego. Analiza preparatów mikroskopowych i zdigitalizowanych.

Ćwiczenie 6 - (4 godziny). Histologiczne podstawy wybranych jednostek chorobowych – rak piersi. Analiza preparatów mikroskopowych i zdigitalizowanych.

Ćwiczenie 7 - (4 godziny). Histologiczne podstawy wybranych jednostek chorobowych – ginekologiczne nowotwory złośliwe. Analiza preparatów mikroskopowych i zdigitalizowanych.

Ćwiczenie 8 - (2 godziny). Test końcowy. Omówienie wyników. Podsumowanie przedmiotu.

Literatura podstawowa:

1. Histologia. Podręcznik i atlas. Wheater. B. Young, J.S. Lowe, A. Stevens, J.W. Heath; wyd. 1, red. J. Malejczyk, Elsevier, 2010, dodruk 2017.
2. Patologia Robbins. V. Kumar, A.K. Abbas, J.C. Aster; wyd. 10, W. Olszewski, Edra, 2019.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Biologia molekularna nowotworów w praktyce klinicznej. L. Pecorino; wyd. 4, red. P. Dzięgiel, A. Marszałek, Edra, 2018.
2. Semina z cytofizjologii dla studentów medycyny, weterynarii i biologii. J. Kawiak, M. Zabel; wyd. 2, Elsevier, 2014.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

- Aktywny udział w dyskusji kończącej każde ćwiczenia.
- Obecność na wszystkich ćwiczeniach. Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi – przygotowanie prezentacji na zadany temat.
- Przedmiot kończy się testem na ocenę. Test w formie uzupełniania 100 brakujących słów w zakresie tematyki omawianej podczas zajęć. Próg zaliczenia na poziomie 60% prawidłowych odpowiedzi.
- Zaliczenie na ocenę odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	96 – 100 % prawidłowych odpowiedzi
Ponad dobra (4,5)	86 – 95 % prawidłowych odpowiedzi
Dobra (4,0)	76 – 85 % prawidłowych odpowiedzi
Dość dobra (3,5)	66 – 75 % prawidłowych odpowiedzi
Dostateczna (3,0)	60 – 65 % prawidłowych odpowiedzi

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Histologii i Embriologii, Katedra Morfologii i Embriologii Człowieka
Adres jednostki	Chałubińskiego 6a; 50-368 Wrocław
Nr telefonu	+48 71 784 1354 (sekretariat)
E-mail	justyna.kosek@umw.edu.pl



Naz	Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr n. med. Christopher Kobierzycki			
	Numer telefonu:	+48 71 784 13 59			
	E-mail:	christopher.kobierzycki@umw.edu.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:					
	Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
	Christopher Kobierzycki	Dr n. med. / lekarz	Nauki medyczne	Lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia laboratoryjne
	Jędrzej Grzegorzówka	Dr n. med. / lekarz	Nauki medyczne	Lekarz, nauczyciel akademicki	ćwiczenia laboratoryjne

Data opracowania sylabusa

28/12/2021

Imię i nazwisko autora sylabusa:

Christopher Kobierzycki

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ZAKŁAD HISTORII I ETYKI LEKARSTWA
Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/yh zajęcia
[Signature]
prof. dr hab. Ireneusz Dziągwa

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim
[Signature]
dr hab. Ireneusz Kustrzeba-Wójcicka, prof. nadzw.
(2)