



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021														
Cykl kształcenia: 2019/2020 – 2024/2025														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu:	Patomorfologia (1)						Grupa szczegółowych efektów kształcenia							
							Kod grupy: C	Nazwa grupy: Nauki przedkliniczne						
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	lekarski													
Jednostka realizująca przedmiot	Zakład Patomorfologii													
Specjalność	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	2					Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni							
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X 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														
	Wykłady (WY) 30	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN) 55	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 letni:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)				55										
Kształcenie zdalne synchroniczne	30													

Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Razem w roku: 85														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. zapoznanie studentów z podstawowymi problemami współczesnej patologii</p> <p>C2. poznanie mechanizmów powstawania podstawowych jednostek chorobowych</p> <p>C3. umiejętność korelowania obrazu makro- i mikroskopowego komórek, tkanek i narządów z obrazem klinicznym</p> <p>C4. znajomość zasad techniki sekcyjnej i jej wykorzystania w praktyce</p>														
<p style="text-align: center;">Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:</p>														
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunku	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol										
W.01	C.W.26	Zrozumienie, definiowanie, oraz uzasadnianie nazewnictwa patomorfologicznego	Odpowiedź ustna, kolokwium, test	WY, CN										
W.02	C.W. 27	Zrozumienie, definiowanie, wyjaśnianie i uzasadnianie podstawowych mechanizmów uszkodzenia komórek i tkanek	Odpowiedź ustna, kolokwium, test	WY, CN										
W.03	C.W31	zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazu makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;	Odpowiedź ustna, kolokwium, test	WY, CN										
W.05	C.W32	konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;	Odpowiedź ustna, kolokwium, test	WY, CN										
W.06		Zrozumienie, definiowanie, i pamiętanie przebiegu zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesów regeneracji tkanek i narządów	Odpowiedź ustna, kolokwium, test	WY, CN										
W.07		Świadomość konsekwencji rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów	Odpowiedź ustna, kolokwium, test	WY, CN										
U.01	C.U.09	Przygotowywać preparaty i rozpoznawać patogeny pod mikroskopem	prezentacja, odpowiedź ustna	CN										
U.02	C.U.11	Powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami	odpowiedź ustna, kolokwium	CN										

		klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych		
K.01		Zrozumienie, definiowanie i wyjaśnianie podstawowych problemów współczesnej patologii, w tym schorzeń o znaczeniu cywilizacyjnym	Odpowiedź ustna, kolokwium, test	CN
<p>** 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.</p>				
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 3 Umiejętności: 3 Kompetencje społeczne: 3</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			55	
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)			30	
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			27,5	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			112,5	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot			4,0	
Uwagi				
<p>Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)</p>				
<p>Wykłady</p> <ol style="list-style-type: none"> WSTĘP: historia patomorfologii, przyczyny chorób i pojęcia: choroba dziedziczna, wrodzona, nabyta, rodzinna; metody diagnostyczne stosowane w patomorfologii [metody standardowe i pomocnicze], elementy prawne dotyczące patomorfologii, markery nowotworowe, proteomika. ZWYRODNIENIA: białkowe, tłuszczowe, śluzowe, cukrowe, przemiana barwnikowa i wapniowa, porfirie MARTWICA: apoptoza, autofagia, patologia macierzy pozakomórkowych, znamiona śmierci, zanik i starzenie się ustroju, śmierć i regeneracja, naprawa, gojenie się ran, metaplazja. SKRZEP, ZAKRZEP, KRWOTOK, ZATOR, PRZEKRWIENIE, NIEDOKRWIENIE, ZAWAŁ, OBRZĘKI PATOLOGIA ZAPALEŃ: klasyfikacja zapaleń, zapalenia ostre i przewlekłe ZAPALENIA SWOISTE: kiła, gruźlica, sarkoidoza, promienica, dur brzuszny, listerioza, toksoplazmoza, brucelloza, tularemia, trąd, trąd słowiański, wścieklizna, grzybice, choroby wirusowe IMMUNOPATOLOGIA ZAPALEŃ: choroby autoimmunologiczne, choroby alergiczne – patomorfologia zmian narządowych, mikrochimeryzm ROZROST, PRZEROST: różnicowanie komórkowe, ogólna charakterystyka nowotworów, stany przedrakowe, zespoły paraneoplastyczne, karcynogeneza, epidemiologia nowotworów, klasyfikacja TNM, spersonalizowana terapia nowotworów NOWOTWORY NABŁONKOWE: rak przedinwazyjny, cytodiagnostyka nowotworów, nowotwory łagodne i złośliwe, drogi szerzenia się nowotworów 				

10. **NOWOTWORY NIENABŁONKOWE:** podział i charakterystyka, zmiany rzekomowotworowe
11. **UKŁAD ODDECHOWY:** zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zmiany w upowietrznieniu, zapalenia płuc, pylice
12. **UKŁAD ODDECHOWY CZ. II:** nowotwory płuca, opłucnej, choroby opłucnej i śródpiersia
13. **SERCE:** wady rozwojowe, zapalenia, kardiomiopatie, nowotwory serca
14. **NACZYNIA I CHOROBY TĘTNIC:** żyły, naczynia limfatyczne, nowotwory w naczyniach krwionośnych i limfatycznych, patomorfologia miażdżycy
15. **PRZEWÓD POKARMOWY CZ. I:** jama ustna, ślinianki, przełyk, żołądek

Ćwiczenia

1. **WSTĘP:** historia patomorfologii, metody diagnostyczne stosowane w patomorfologii [metody standardowe i pomocnicze], elementy prawne dotyczące patomorfologii, markery nowotworowe, proteomika.
2. **ZWYRODNIENIA:** białkowe, tłuszczowe, śluzowe, cukrowe, przemiana barwnikowa i wapniowa, porfirie.
3. **MARTWICA:** apoptoza, znamiona śmierci, zanik i starzenie się ustroju, śmierć i regeneracja, naprawa, gojenie się ran, metaplazja.
4. **SKRZEP, ZAKRZEP, KRWOTOK, ZATOR, PRZEKRWIENIE, NIEDOKRWIENIE, ZAWAŁ, OBRZĘKI**
5. **KOLOKWIMUM I**
6. **PATOLOGIA ZAPALEŃ:** klasyfikacja zapaleń, zapalenia ostre i przewlekłe, choroby autoimmunologiczne, choroby alergiczne
7. **ZAPALENIA SWOISTE:** kiła, gruźlica, sarkoidoza, promienica, dur brzuszny, listerioza, toksoplazmoza, brucelloza, tularemia, trąd, trąd słowiański, wścieklizna, grzybice, choroby wirusowe
8. **ROZROST, PRZEROST:** różnicowanie komórkowe, ogólna charakterystyka nowotworów, stany przedrakowe, zespoły paraneoplastyczne, karcynogeneza, epidemiologia nowotworów
9. **NOWOTWORY NABŁONKOWE:** rak przedinwazyjny, cytodiagnostyka nowotworów, nowotwory łagodne i złośliwe, drogi szerzenia się nowotworów
10. **NOWOTWORY NIENABŁONKOWE:** podział i charakterystyka, zmiany rzekomowotworowe
11. **KOLOKWIMUM II**
12. **UKŁAD ODDECHOWY:** zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zmiany w upowietrznieniu, zapalenia płuc, pylice, nowotwory płuca, opłucnej, choroby opłucnej i śródpiersia
13. **SERCE:** wady rozwojowe, zapalenia, kardiomiopatie, nowotwory serca
14. **NACZYNIA I CHOROBY TĘTNIC:** żyły, naczynia limfatyczne, nowotwory w naczyniach krwionośnych i limfatycznych, patomorfologia miażdżycy

Inne

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

1. J.Stachura, W.Domagała "Patologia – znaczy słowo o chorobie". T1 i T2, wydanie z roku 2018-2019

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

1. Bazy danych internetowe, np. Pathology Outlines
2. Polish Journal of Pathology lub inne czasopisma specjalistyczne

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: laboratorium cytologiczne i histopatologiczne z wyposażeniem (parafinator, kriostat, mikrotom, urządzenie do barwienia preparatów), mikroskopy świetlne i preparaty mikroskopowe, prosektorium z wyposażeniem (stół z oświetleniem, zestawy narzędzi prosektoryjnych), rzutniki multimedialne i komputery oraz monitory do pracy indywidualnej	
Warunki wstępne: brak	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: Obecność na zajęciach i zaliczenie kolokwium na zajęciach. Wszystkie nieobecności trzeba odrobić (z inną grupą lub w ramach konsultacji).	
Zaliczenie przedmiotu: Średnia ocen uzyskanych na kolokwium cząstkowych. Na ocenę końcową może mieć wpływ zaangażowanie studenta na zajęciach.	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	85%
Ponad dobra (4,5)	80%
Dobra (4,0)	75%
Dość dobra (3,5)	70%
Dostateczna (3,0)	65%
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	Nie dotyczy Wydziału Lekarskiego

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Zakład Patomorfologii Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Adres jednostki:	ul. Marcinkowskiego 1, 50-368 Wrocław
Numer telefonu:	71 784 12 12
E-mail:	wl-1@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	prof. dr hab. Piotr Ziółkowski			
Numer telefonu:	71 784 12 12			
E-mail:	piotr.ziolkowski@umed.wroc.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Piotr Ziółkowski	prof. dr hab.	patomorfolog	specjalista patomorfolog	WY, CN
Beata Osiecka	dr hab. n. med.	patomorfolog	patomorfolog	WY, CN

Marta Woźniak	dr n. med.	patomorfolog	biolog	CN
Kamila Duś-Szachniewicz	dr n. med.	patomorfolog	biolog	CN
Wojciech Rzeszutko	dr n. med.	patomorfolog	specjalista patomorfolog	WY, CN
Zdzisław Woźniak	dr n. med.	patomorfolog	patomorfolog	WY, CN
Marta Rzeszutko	dr n. med.	patomorfolog	specjalista patomorfolog	WY, CN
Elżbieta Górzyńska	dr n. med.	patomorfolog	specjalista patomorfolog	CN
Kamil Olejnik	lek.	patomorfolog	lekarz	CN
Izabela El Hassanieh	lek.	patomorfolog	lekarz	CN
Tomasz Ściegosz	lek.	patomorfolog	lekarz	CN
Sebastian Makuch	mgr	patomorfolog	biotechnolog	CN
Martyna Nowak	mgr	patomorfolog	biotechnolog	CN
Agnieszka Pawelak	lek.	patomorfolog	lekarz	CN

Data opracowania sylabusu

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

19.02.2021

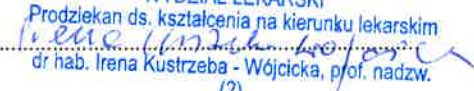
Kamil Olejnik

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia


 Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 KATEDRA PATOMORFOLOGII
 ZAKŁAD PATOMORFOLOGII
 kierownik

prof. dr hab. Piotr Ziółkowski

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 WYDZIAŁ LEKARSKI
 Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim

 dr hab. Irena Kustrzeba - Wójcicka, prof. nadzw.
 (2)