



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021			
Cykl kształcenia – 2018/2019 – 2023/2024			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Patomorfologia (2)	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy C	Nazwa grupy Nauki morfologiczne
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	lekarski		
Jednostka realizująca przedmiot	Zakład Patomorfologii		
Specjalność	nie dotyczy		
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia X II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne		
Rok studiów	3	Semestr studiów:	X zimowy <input 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 (CIM)		
	Lektoraty (LE)		
	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WVF)		
	Praktyki zawodowe (PZ)		
	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)		
	E-learning (EL)		
Semestr zimowy:			

Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)				24											
Kształcenie zdalne synchroniczne	30			31											
Kształcenie zdalne asynchroniczne															
Semestr letni:															
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)															
Kształcenie zdalne synchroniczne															
Kształcenie zdalne asynchroniczne															
Razem w roku: 85															
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)															
Kształcenie zdalne synchroniczne															
Kształcenie zdalne asynchroniczne															
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)															
C1. zapoznanie studentów z podstawowymi problemami współczesnej patologii															
C2. poznanie mechanizmów powstawania podstawowych jednostek chorobowych															
C3. umiejętność korelowania obrazu makro- i mikroskopowego komórek, tkanek i narządów z obrazem klinicznym															
C4. znajomość zasad techniki sekcyjnej i jej wykorzystania w praktyce															
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:															
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	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, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;													
W.05	C.W32	konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;													
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	Umiejętność rozwiązywania problemów z zakresu szczegółowej patologii narządowej, oraz kojarzenia obrazów makro i mikroskopowych z kliniką odpowiednich schorzeń	prezentacja, odpowiedź ustna	CN
U.02	C.U.11	Umiejętność i przygotowania standardowego preparatu mikroskopowego i jego oceny by w powiązaniu z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań laboratoryjnych rozpoznać podstawowe schorzenia	odpowiedź ustna, kolokwium	CN
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:			24	
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)			61	
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			129,5	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			214,5	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot			7,5	
Uwagi				
<p>Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)</p>				
<p>Wykłady:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PRZEWÓD POKARMOWY CZ. II : jelito cienkie, zaburzenia rozwojowe, niedrożność, zaburzenia wchłaniania, jelito grube, zmiany naczyniowe, zapalenia, nowotwory, choroby wyrostka robaczkowego 2. PATOLOGIA WĄTROBY, DRÓG ŻÓŁCIOWYCH I TRZUSTKI 3. PATOLOGIA UKŁADU MOCZOWEGO: nerki, pęcherz moczowy, cewka moczowa 4. PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO: srom, pochwa, szyjka macicy, macica 5. PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO CZ. II : patomorfologia jajnika, jajowodu i łożyska 6. PATOLOGIA NARZĄDÓW UKŁADU ENDOKRYNNEGO : przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, zespoły neuroendokrynne, cukrzyca, otyłość 7. PATOLOGIA GRUCZOŁU PIERSIOWEGO: zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory, patologia sutka męskiego 8. PATOMORFOLOGIA NARZĄDÓW PŁCIOWYCH MĘSKICH: prącie, jądro, prostata 9. ZMIANY PATOMORFOLOGICZNE W CHOROBAH ALERGICZNYCH 				

10. PATOMORFOLOGIA UKŁADU KOSTNO-STAWOWEGO I MIĘŚNIOWEGO : choroby metaboliczne, zapalenia, zmiany rzekomonowotworowe, nowotwory pierwotne, choroby stawów
11. NEUROPATOLOGIA: schorzenia ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego, nowotwory pierwotne
12. HEMATOPATOLOGIA: patologia węzłów chłonnych i szpiku kostnego
13. PATOMORFOLOGIA PŁODU I NOWORODKA: zaburzenia i wady rozwojowe, wpływ zakażeń wewnątrzmacicznych na obraz patomorfologiczny płodu i noworodka, nowotwory wieku dziecięcego
14. PATOLOGIA SKÓRY I TKANKI PODSKÓRNEJ: choroby zapalne, zmiany wsteczne, nowotwory nabłonkowe, melanoblastyczne, mezenchymalne
15. CHOROBY O PODŁOŻU PSYCHICZNYM: alkoholizm, nikotynizm, narkomania i ich następstwa morfologiczne w organizmie człowieka

Ćwiczenia:

1. PRZEWÓD POKARMOWY Cz.I : choroby ślinianek, zaburzenia rozwojowe przewodu pokarmowego, patomorfologia przełyku, żołądka, nowotwory żołądka
2. PRZEWÓD POKARMOWY CZ. II: jelito cienkie, zaburzenia rozwojowe, niedrożność, zaburzenia wchłaniania, jelito grube, zmiany naczyniowe, zapalenia, nowotwory, choroby wyrostka robaczkowego
- 3 .PATOLOGIA WĄTROBY, DRÓG ŻÓŁCIOWYCH I TRZUSTKI
4. PATOLOGIA UKŁADU MOCZOWEGO: nerki, pęcherz moczowy, cewka moczowa
5. KOLOKWIUM I
6. PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO: srom, pochwa, szyjka macicy, macica, jajnik, jajowód i łożysko
7. PATOLOGIA NARZĄDÓW UKŁADU ENDOKRYNNEGO: przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, zespoły neuroendokrynne, cukrzyca
8. PATOMORFOLOGIA NARZĄDÓW PŁCIOWYCH MĘSKICH: prącie, jądro, prostata
9. PATOLOGIA GRUCZOŁU PIERSIOWEGO: zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory, patologia sutka męskiego
10. KOLOKWIUM II
11. PATOMORFOLOGIA UKŁADU SZKIELETOWEGO: choroby metaboliczne, zapalenia, zmiany rzekomonowotworowe, nowotwory pierwotne, choroby stawów
12. NEUROPATOLOGIA: schorzenia ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego, nowotwory Pierwotne
13. HEMATOPATOLOGIA: patologia węzłów chłonnych i szpiku kostnego
14. PATOMORFOLOGIA PŁODU I NOWORODKA: zaburzenia i wady rozwojowe, nowotwory wieku dziecięcego
15. PATOLOGIA SKÓRY I TKANKI PODSKÓRNEJ: choroby zapalne, zmiany wsteczne, nowotwory nabłonkowe, melanoblastyczne, mezenchymalne

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

1. J.Stachura, W.Domagała "Patologia – znaczy słowo o chorobie". Antykwa 2003, lub nowsze
2. Kumar, Cotran, Robbins „Patologia” pod redakcją W. Olszewskiego; Urban & Partner 2005 lub nowsze wydanie

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

1. Bazy danych internetowe, np. Surgical 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 - warunek dopuszczenia do egzaminu końcowego testowego. Wszystkie nieobecności trzeba odrobić (z inną grupą lub w ramach konsultacji)	
Egzamin praktyczny - prezentacja przypadków medycznych – przygotowanych przez studentów i realizowany w trakcie semestru letniego	
Egzamin teoretyczny - test końcowy – 100 pytań/5 odpowiedzi do każdego pytania, w tym jedna prawidłowa odpowiedź	
Zaliczenie przedmiotu: Średnia ocen uzyskanych na kolokwium częściowych.	
Na ocenę końcową może mieć wpływ zaangażowanie studenta na zajęciach	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	Średnia ocen (5,0) uzyskana z kolokwium częściowych
Ponad dobra (4,5)	Średnia ocen (4,5) uzyskana z kolokwium częściowych
Dobra (4,0)	Średnia ocen (4,0) uzyskana z kolokwium częściowych
Dość dobra (3,5)	Średnia ocen (3,5) uzyskana z kolokwium częściowych
Dostateczna (3,0)	Średnia ocen (3,0) uzyskana z kolokwium częściowych
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	Nie dotyczy Wydziału Lekarskiego

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:
Bardzo dobra (5,0)	85% poprawnych odpowiedzi
Ponad dobra (4,5)	80%
Dobra (4,0)	75%
Dość dobra (3,5)	70%
Dostateczna (3,0)	65%

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Zakład Patomorfologii
Adres jednostki:	ul. Marcinkowskiego 1, 50-368 Wrocław
Numer telefonu:	71 784 12 20
E-mail:	krzysztof.simonowicz@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 Oslecka	dr hab. n. med.	patomorfolog	patomorfolog	CN
Krzysztof Symonowicz	dr n. med.	patomorfolog	patomorfolog	CN
Marta Woźniak	dr n. med.	patomorfolog	biolog	CN
Wojciech Rzeszutko	dr n. med.	patomorfolog	specjalista patomorfolog	WY, CN
Zdzisław Woźniak	dr n. med.	patomorfolog	patomorfolog	CN
Marta Rzeszutko	dr n. med.	patomorfolog	specjalista patomorfolog	WY, CN
Elżbieta Górzyńska	dr n. med.	patomorfolog	specjalista patomorfolog	WY, CN
Kamil Olejnik	lek. med.	patomorfolog	lekarz	CN
Izabela El Hassanieh	lek. med.	patomorfolog	lekarz	CN

Data opracowania sylabusu

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu

30.09.2020r.

Krzysztof Symonowicz

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA PATOMORFOLOGII
ZAKŁAD PATOMORFOLOGII
Mentor:

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 Kusirzeba - Wójcicka, prof. nadzw.

(2)