



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2019/2020 – 2024/2025													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Patomorfologia (2)								Grupa szczegółowych efektów uczenia się				
									Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy			
									C	Nauki morfologiczne			
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 type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	III								Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input type="checkbox"/> letni			
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski <input checked="" 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:													
Katedra Patologii Klinicznej i Doświadczalnej	30			55									
Kształcenie bezpośrednie ¹				55									
Kształcenie zdalne ²	30												
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													

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

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

C4. Znajomość zasad mikroskopowania za pomocą mikroskopu świetlnego
 C5. Znajomość zasad techniki sekcyjnej i jej wykorzystanie w praktyce
 C6. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

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
C.W26.	Nazewnictwo patomorfologiczne;	Test MCQ	WY, CN
C.W27.	Podstawowe mechanizmy uszkodzania komórek i tkanek;	Test MCQ	WY, CN
C.W31.	Zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;	Test MCQ	WY, CN
C.W32.	Konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;	Test MCQ	WY, CN
C.W33.	Czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	Test MCQ	WY, CN
C.U9.	Przygotować preparat i rozpoznać patogeny pod mikroskopem	prezentacja	CN
C.U11.	Powiązac obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych	prezentacja	CN

* 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:	55
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	30
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	129,5
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	214,5
Punkty ECTS za przedmiot:	9

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

Wykłady

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 GRUCZOŁU PIERSIOWEGO: zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory, patologia sutka męskiego.
7. PATOMORFOLOGIA PŁODU I NOWORODKA: zaburzenia i wady rozwojowe, wpływ zakażeń wewnątrzmacicznych na obraz patomorfologiczny płodu i noworodka, nowotwory wieku dziecięcego.
8. PATOLOGIA NARZĄDÓW UKŁADU ENDOKRYNNEGO: przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, zespoły neuroendokrynne, cukrzyca, otyłość
9. PATOMORFOLOGIA NARZĄDÓW PŁCIOWYCH MĘSKICH: prącie, jądro, prostata.
10. ZMIANY PATOMORFOLOGICZNE W CHOROBYCH ALERGICZNYCH.
11. PATOMORFOLOGIA UKŁADU KOSTNO-STAWOWEGO I MIĘŚNIOWEGO: 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. PATOLOGIA SKÓRY I TKANKI PODSKÓRNEJ: choroby zapalne, zmiany wsteczne, nowotwory nabłonkowe, melanoblastyczne, mezenchymalne.

15. METODY DIAGNOSTYCZNE WE WSPÓŁCZESNEJ PATOMORFLOGII

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. KOLOKWIVM III oraz PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO CZ I: srom, pochwa, szyjka macicy, macica.

6. PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO CZ II: jajnik, jajowód i łożysko oraz **patologia gruczołu piersiowego:** zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory, patologia sutka męskiego.

7. PATOMORFOLOGIA PŁODU I NOWORODKA: zaburzenia i wady rozwojowe, nowotwory wieku dziecięcego.

8. PATOLOGIA NARZĄDÓW UKŁADU ENDOKRYNNEGO: przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, zespoły neuroendokrynne, cukrzyca.

9. PATOMORFOLOGIA NARZĄDÓW PŁCIOWYCH MĘSKICH: prącie, jądro, prostata.

10. Kolokwium IV oraz PATOMORFOLOGIA UKŁADU SZKIELETOWEGO: 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. PATOLOGIA SKÓRY I TKANKI PODSKÓRNEJ: choroby zapalne, zmiany wsteczne, nowotwory nabłonkowe, melanoblastyczne, mezenchymalne.

14. Ćwiczenia podsumowujące.

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

1. Kumar, Abbas "Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease" 10th Edition, Elsevier 2021

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

Warunki wstępne: brak

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zaliczenie kolokwiów na zajęciach.

Zaliczenie przedmiotu: Średnia ocen uzyskanych na kolokwium cząstkowych.

Egzamin praktyczny - prezentacja przypadków medycznych – przygotowanych przez studentów i realizowany w trakcie ćwiczeń.

Egzamin teoretyczny - test MCQ – 100 pytań/5 odpowiedzi do każdego pytania, w tym jedna prawidłowa odpowiedź.

Kolokwia i egzaminy odbywają się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim. W uzasadnionych przypadkach decyzją rektora może odbyć się w formie zdalnej.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ³
Bardzo dobra (5,0)	≥ 85% prawidłowych odpowiedzi

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Ponad dobra (4,5)	80%-84% prawidłowych odpowiedzi
Dobra (4,0)	75%-79% prawidłowych odpowiedzi
Dość dobra (3,5)	70%-74% prawidłowych odpowiedzi
Dostateczna (3,0)	65%-69% prawidłowych odpowiedzi
Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³	
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu³
Bardzo dobra (5,0)	≥ 85% prawidłowych odpowiedzi
Ponad dobra (4,5)	80%-84% prawidłowych odpowiedzi
Dobra (4,0)	75%-79% prawidłowych odpowiedzi
Dość dobra (3,5)	70%-74% prawidłowych odpowiedzi
Dostateczna (3,0)	65%-69% prawidłowych odpowiedzi

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra Patologii Klinicznej i Doświadczalnej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu
Adres jednostki:	ul. Marcinkowskiego 1, 50-368 Wrocław
Numer telefonu:	71 784 12 20
E-mail:	wl-1@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. Piotr Ziółkowski
Numer telefonu:	71 734 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.	nauki medyczne	lekarz, specjalista patomorfolog	WY, CN
Kamila Duś-Szachniewicz	dr n. med.	nauki medyczne	biolog	CN
Marta Woźniak	dr n. med.	nauki medyczne	biolog	CN
Sebastian Makuch	mgr	-	biotechnolog	CN

Data opracowania sylabusa
28.06.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:
Izabela El Hassanieh

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/yh zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA PATOLOGII KLINICZNEJ
I DOŚWIADCZALNEJ
Kierownik
prof. dr hab. Agnieszka Hałota

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. kształcenia w języku angielskim
prof. dr hab. Beata Sobieszcańska