



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 Cykl kształcenia: 2019/2020 – 2024/2025													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Patomorfologia (2) Pathomorphology (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 checked="" 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 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 pacjentach (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Katedra Patologii Klinicznej i Doświadczalnej													
Kształcenie bezpośrednie ¹				55									
Kształcenie zdalne ²	30												
Semestr letni:													
(Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie													
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:												
Katedra Patologii Klinicznej i Doświadczalnej												
Kształcenie bezpośrednie			55									
Kształcenie zdalne	30											
Cele kształcenia:												
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.												
C5. 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.	przygotowywać preparat i rozpoznawać patogeny pod mikroskopem;						prezentacja		CN			
C.U11.	powiązać 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:							7,5					
Treść zajęć:												
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 CHOROBAH 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. **CHOROBY O PODŁOŻU PSYCHICZNYM:** alkoholizm, niktynizm, 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 ŻŁCIOWYCH I TRZUSTKI.**

4. **PATOLOGIA UKŁADU MOCZOWEGO:** nerki, pęcherz moczowy, cewka moczowa.

5. **KOLOKWIUM 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:

1. J. Stachura, W. Domagała: "Patologia – znaczy słowo o chorobie". T1 i T2, Polska Akademia Umiejętności, Kraków, 2016 i 2019.

2. V. Kumar, A.K. Abbas, J.C. Aster: "Robbins patologia" pod redakcją W. Olszewskiego; Urban & Partner, wyd. X, Wrocław, 2019.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

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 kolokwiach 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

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

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu
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
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:	71 784 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.	nauki medyczne	lekarz, specjalista patomorfolog	WY, CN
Beata Osiecka	dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, patomorfolog	WY, CN
Marta Woźniak	dr n. med.	nauki medyczne	biolog	CN
Kamila Duś-Szachniewicz	dr n. med.	nauki medyczne	biolog	CN
Wojciech Rzeszutko	dr n. med.	-	lekarz, specjalista patomorfolog	WY, CN
Zdzisław Woźniak	dr n. med.	-	lekarz, patomorfolog	WY, CN
Kamil Olejnik	lek.	nauki medyczne	lekarz, specjalista patomorfolog	CN
Sebastian Makuch	mgr	-	biotechnolog	CN
Martyna Nowak	mgr	-	biotechnolog	CN

Data opracowania sylabusu
28.06.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:
Kamil Olejnik

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/ych zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
.....
Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim
Irena Kustrzeba - Wójcicka, prof. nadzw.
(2)

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