



Sylabus na rok akademicki 2020/2021

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu	Patomorfologia (2)		Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
			Kod grupy C	Nazwa grupy Nauki morfologiczne
Wydział	Lekarski			
Kierunek studiów	lekarski			
Specjalności	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			
Rok studiów	3	Semestr studiów:	X zimowy <input type="checkbox"/> letni	
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny			
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy			
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski X angielski <input type="checkbox"/> inny			

\* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając  na X

Liczba godzin

Forma kształcenia

Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia W-F obowiązkowe	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Katedra i Zakład Patomorfologii	30			55										
Zajęcia zdalne asynchroniczne	30													
Zajęcia zdalne synchroniczne				55										

Razem w roku: 85

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. Zastosowanie mikroskopii świetlnej w praktyce
- C5. Poznanie podstaw autopsji
- C6. Interpretacja danych patologicznych w kierunku chorób społecznych (krążenie, nowotwory)



Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotu	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Umiejętności studenta, który zaliczy moduł/przedmiot	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <b>** wpisz symbol</b>
<b>W.25</b>	C.W.25	Zna nazewnictwo patomorfologiczne	Testy, egzamin	WY, CN
W 26	C.W 26	Zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek	Testy, egzamin	WY, CN
W 27	C.W 27	Opisuje przebieg specyficznych i niespecyficznych procesów zapalnych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek	Testy, egzamin	WY, CN
W 28	C.W 28	Zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem diagnostyki różnicowej przyczyn wstrząsu i niewydolności wielonarządowe	Testy, egzamin	WY, CN
<b>W.29</b>	C.W 29	Zna etiologię zmian hemodynamicznych, zwyrodnieniowych i nowotworowych (złośliwych)	Testy, egzamin	WY, CN
<b>W.30</b>	C.W 30	Zna problemy z patologii narządu, makro- i mikroskopowe obrazy niektórych chorób oraz kliniczny przebieg zmian patologicznych w danych narządach	Testy, egzamin	WY, CN
<b>U.11</b>	C.U.11	Powiązkuje obrazy uszkodzeń tkanek i narządów z objawami klinicznymi i badaniami laboratoryjnymi	prezentacja, odpowiedź ustna	CN

\*\* 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.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 3

Umiejętności: 3

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):**

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	85
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	129,5



Sumaryczne obciążenie pracy studenta	214,5
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	7,5
Uwagi	
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)	
<b>Wykłady</b> 16. UKŁAD POKARMOWY 17. WĄTROBA, TRZUSTKA, PĘCHERZYK ŻÓŁCIOWY 18. NERKI 19. UKŁAD MOCZOWY I, UKŁAD PŁCIOWY MĘSKI, PROSTATA 20. UKŁAD MOCZOWY II 21. PIERŚ 22. UKŁAD PŁCIOWY ŻEŃSKI I. 23 UKŁAD PŁCIOWY ŻEŃSKI II 24. DŁONIKI ENDOKRYNOWE 25. UKŁAD LIMFATYCZNY, GRASICA, ŚLEDZIONA 26. CENTRALNY UKŁAD NERWOWY 27. KOŚCI, STAWY I MIĘŚNIE 28. NOWOCZESNE METODY DIAGNOSTYCZNE W PATOLOGII 29. PATOLOGIA SKÓRY 30. PATOLOGIA NOWORODKÓW	
<b>Seminaria</b>	
<b>Ćwiczenia</b> 1. UKŁAD POKARMOWY 2. WĄTROBA, TRZUSTKA, PĘCHERZYK ŻÓŁCIOWY 3. NERKI, UKŁAD MOCZOWY 4. UKŁAD ENDOKRYNNY 5. UKŁAD PŁCIOWY ŻEŃSKI 6. PIERŚ 7. UKŁAD PŁCIOWY MĘSKI, PROSTATA 8. TEST 9. PATOLOGIA KOŚCI, CHRZĄSTEK, STAWÓW I MIĘŚNI 10. NEUROPATOLOGIA, PATOLOGIA CENTRALNEGO UKŁADU NERWOWEGO 11. HEMATOPATOLOGIA, WĘZŁY CHŁONNE, GRASICA, ŚLEDZIONA 12. PATOLOGIA CIAŻY I NOWORODKÓW 13. GUZY DZIECIĘCE 14. PATOLOGIA SKÓRY 15. DOKAPITULOWANIE	
<b>Inne</b>	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. J.Stachura, W.Domagała "PATOLOGIA – ZNACZY SŁOWO O CHOROBIĘ". Antykwa 2003, lub nowsze 2. 1. „PATOLOGICZNE PODSTAWY CHOROBY” Robbins i Cotran 7. Edycja (lub nowsza), 3. 2. „PATHOLOGY” Anderson, tom 1-2, wydanie 8 (lub nowsze) 4. Oraz: każda inna książka z patologii w języku angielskim nie starsza niż 8-10 lat	
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 kolokwiów na zajęciach - warunek dopuszczenia do egzaminu końcowego testowego.**

**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**

Ocena:	Kryteria oceny	
	egzamin	zaliczenie
Bardzo dobra (5,0)	85% poprawnych odpowiedzi	Średnia ocen uzyskanych na kolokwiach cząstkowych.  Na ocenę końcową może mieć wpływ zaangażowanie studenta na zajęciach
Ponad dobra (4,5)	80%	
Dobra (4,0)	75%	
Dość dobra (3,5)	70%	
Dostateczna (3,0)	65%	

<b>Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	Katedra i Zakład Patomorfologii
Adres jednostki	ul. Marcinkowskiego 1, 50-368 Wrocław
Nr telefonu	71 784 12 20
E-mail	<a href="mailto:krzysztof.symonowicz@umed.wroc.pl">krzysztof.symonowicz@umed.wroc.pl</a>

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</b>	prof. dr hab. Piotr Ziółkowski
Nr telefonu	71 784 12 12
E-mail	<a href="mailto:piotr.ziolkowski@umed.wroc.pl">piotr.ziolkowski@umed.wroc.pl</a>

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Piotr Ziółkowski	prof. dr hab.	patomorfolog	kierownik zakładu	WY, CN
Krzysztof Symonowicz	dr n. med.	patomorfolog	adiunkt	CN
Marta Woźniak	dr n. med.	biolog	adiunkt	CN
Kamila Duś-Szachniewicz	dr n. med.	biolog	adiunkt	CN'
Danuta Szkudlarek	lek. med.	patomorfolog	asystent	CN
Izabela El Hassanieh	lek. med.	lekarz	asystent	CN



Krzysztof Zduniak	lek. med.	lekarz	asystent	CN
Sebastian Makuch	mgr	biolog	asystent	CN

Data opracowania sylabusa  
30 maja 2020r.

Sylabus opracował(a)

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
Prodziekan ds. Kształcenia Wydziału Angielskim  
prof. dr hab. Beata Sobieszczkańska

