



Sylabus na rok akademicki 2019/2020														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Patomorfologia										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 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"/> wolny wybór/ 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														
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 letni:														
Semestr zimowy														
	30			55										
Razem w roku: 85														
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
CW1. zapoznanie studentów z podstawowymi problemami współczesnej patologii														
CW2. poznanie mechanizmów powstawania podstawowych jednostek chorobowych														
CW3. umiejętność korelowania obrazu makro- i mikroskopowego komórek, tkanek i narządów z obrazem klinicznym														
CW4. znajomość zasad techniki sekcyjnej i jej wykorzystania w praktyce														



CW5. umiejętność interpretacji danych z różnych źródeł, w tym z patologii, dla efektywniejszej diagnostyki schorzeń o znaczeniu cywilizacyjnym (układu krążenia, nowotworów, cukrzycy itp)

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

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Umiejętności studenta, który zaliczy moduł/przedmiot	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W.1	C.W.25	Zrozumienie, definiowanie, oraz uzasadnianie nazewnictwa patomorfologicznego	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
W.2	C.W.26	Zrozumienie, definiowanie, wyjaśnianie i uzasadnianie podstawowych mechanizmów uszkodzenia komórek i tkanek	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
W.3	C.W.27	Zrozumienie, definiowanie i wyjaśnianie podstawowych problemów współczesnej patologii, w tym schorzeń o znaczeniu cywilizacyjnym	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
W.4	C.W.30	Zrozumienie, definiowanie, i pamiętanie przebiegu zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesów regeneracji tkanek i narządów	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
W.5	C.W.31	Świadomość konsekwencji rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
U. 01	C.U.09	Umiejętność rozwiązywania problemów z zakresu szczegółowej patologii narządowej, oraz kojarzenia obrazów makro i	prezentacja, odpowiedź ustna	CN



		mikroskopowych z kliniką odpowiednich schorzeń		
U.2	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

** 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: +++

Umiejętności: +++

Kompetencje społeczne:

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)

Wykłady:

1. PRZEWÓD POKARMOWY CZ. II : jelito cienkie, zaburzenia rozwojowe, niedrożność, zaburzenia wchłaniania, jelito grube, zmiany naczyniowe, zapalenia, nowotwory, choroby wyrostka robaczkowego (dr M.Rzeszutko)
2. PATOLOGIA WĄTROBY, DRÓG ŻÓŁCIOWYCH I TRZUSTKI (dr M.Rzeszutko)
3. PATOLOGIA UKŁADU MOCZOWEGO: nerki, pęcherz moczowy, cewka moczowa (prof. dr hab. P.Ziółkowski)
4. PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO: srom, pochwa, szyjka macicy, macica (dr K.Symonowicz)
5. PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO CZ. II : patomorfologia jajnika, jajowodu i łożyska (dr K.Symonowicz)
6. PATOLOGIA NARZĄDÓW UKŁADU ENDOKRYNNEGO : przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, zespoły neuroendokrynne, cukrzyca, otyłość (dr D.Szkudlarek)
7. PATOLOGIA GRUCZOŁU PIERSIOWEGO: zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory, patologia sutka męskiego (dr W,Rzeszutko)
8. PATOMORFOLOGIA NARZĄDÓW PŁCIOWYCH MĘSKICH: prącie, jądro, prostata (prof. dr hab. P.Ziółkowski)



9. ZMIANY PATOMORFOLOGICZNE W CHOROBAH ALERGICZNYCH (dr hab. B.Osiecka)
10. PATOMORFOLOGIA UKŁADU KOSTNO-STAWOWEGO I MIĘŚNIOWEGO : choroby metaboliczne, zapalenia, zmiany rzekomonowotworowe, nowotwory pierwotne, choroby stawów (dr D.Szkudlarek)
11. NEUROPATOLOGIA: schorzenia ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego, nowotwory pierwotne (prof. dr hab. P.Ziółkowski)
12. HEMATOPATOLOGIA: patologia węzłów chłonnych i szpiku kostnego (dr M.Rzeszutko)
13. PATOMORFOLOGIA PŁODU I NOWORODKA: zaburzenia i wady rozwojowe, wpływ zakażeń wewnątrzmacicznych na obraz patomorfologiczny płodu i noworodka, nowotwory wieku dziecięcego (prof. dr hab. P.Ziółkowski)
14. PATOLOGIA SKÓRY I TKANKI PODSKÓRNEJ: choroby zapalne, zmiany wsteczne, nowotwory nabłonkowe, melanoblastyczne, mezenchymalne (dr Z.Woźniak)
15. CHOROBY O PODŁOŻU PSYCHICZNYM: alkoholizm, nikotynizm, narkomania i ich następstwa morfologiczne w organizmie człowieka (prof. dr hab. P.Ziółkowski)

Seminaria

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. PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO: srom, pochwa, szyjka macicy, macica, jajnik, jajowód i łożysko
6. PATOLOGIA NARZĄDÓW UKŁADU ENDOKRYNNEGO: przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, zespoły neuroendokrynne, cukrzyca
7. PATOMORFOLOGIA NARZĄDÓW PŁCIOWYCH MĘSKICH: prącie, jądro, prostata
8. PATOLOGIA GRUCZOŁU PIERSIOWEGO: zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory, patologia sutka męskiego
9. KOLOKWIUM III
10. 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. PATOMORFOLOGIA PŁODU I NOWORODKA: zaburzenia i wady rozwojowe, nowotwory wieku dziecięcego
14. PATOLOGIA SKÓRY I TKANKI PODSKÓRNEJ: choroby zapalne, zmiany wsteczne, nowotwory nabłonkowe, melanoblastyczne, mezenchymalne
15. Ćwiczenie podsumowujące

Inne

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

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

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. 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

Ocena:	Kryteria oceny	
	egzamin	zaliczenie
Bardzo dobra (5,0)	85%	Średnia ocen uzyskanych na kolokwiach częściowych. 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%	

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Zakład Patomorfologii Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu ul. Marcinkowskiego 1, 50-368 Wrocław, tel. 71 784 12 20;

Kontakt do adiunkta dydaktycznego: patologia.ed@gmail.com lub krzysztof.symonowicz@umed.wroc.pl

Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

prof. dr hab. Piotr Ziółkowski - profesor zwyczajny tel. 71 784 12 12



Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

prof. dr hab. Piotr Ziółkowski - profesor zwyczajny; wykłady, ćwiczenia

dr hab. n. med. Beata Osiecka – adiunkt; ćwiczenia

dr n. med. Krzysztof Symonowicz – adiunkt; ćwiczenia

dr n. med. Marta Woźniak – adiunkt; ćwiczenia

dr n. med. Wojciech Rzeszutko – st. Wykładowca, ćwiczenia, wykłady

dr n. med. Zdzisław Woźniak- st. wykładowca; ćwiczenia

lek med. Danuta Szkudlarek - asystent, ćwiczenia

dr n. med. Marta Rzeszutko –ćwiczenia, wykłady

dr n. med. Elżbieta Górzyńska – ćwiczenia, wykłady

lek. med Kamil Olejnik –ćwiczenia

lek. med. Izabela El Hassanieh – ćwiczenia

Data opracowania sylabusa

.....

Sylabus opracował(a)

.....
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA PATOMORFOLOGII
Zakład Patomorfologii
adiunkt dydaktyczny
dr n. med. Krzysztof Symonowicz

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
DZIEKAN
prof. dr hab. Andrzej Hendrich

.....
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA PATOMORFOLOGII
ZAKŁAD PATOMORFOLOGII
kierownik
prof. dr hab. Piotr Ziółkowski

Kontakt: patologia.ed@gmail.com

Adiunkt dydaktyczny:

dr Krzysztof Symonowicz, pokój 110, Tel. (71) 874 12 20