



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	2										Semestr studiów:	X 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 symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
<b>Semestr zimowy:</b>														
<b>Semestr letni</b>														
Katedra i Zakład Patomorfologii	30			55										
<b>Razem w roku:</b>	<b>30</b>			<b>55</b>										
<b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji)														
<p><b>C1.</b> zapoznanie studentów z podstawowymi problemami współczesnej patologii</p> <p><b>C2.</b> poznanie mechanizmów powstawania podstawowych jednostek chorobowych</p> <p><b>C3.</b> umiejętność korelowania obrazu makro- i mikroskopowego komórek, tkanek i narządów z obrazem klinicznym</p> <p><b>C4.</b> rozpoznawanie podstawowych schorzeń przy użyciu mikroskopu świetlnego</p> <p><b>C5.</b> znajomość zasad techniki sekcyjnej i jej wykorzystania w praktyce</p> <p><b>C6.</b> umiejętność interpretacji danych z różnych źródeł, w tym z patologii, dla efektywniejszej diagnostyki schorzeń o znaczeniu cywilizacyjnym (układu krążenia, nowotworów, cukrzycy itp)</p>														



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	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
<b>W. 25</b>	C.W.25	Zrozumienie, definiowanie, wyjaśnianie i uzasadnianie nazewnictwa patomorfologicznego	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
<b>W. 26</b>	C.W.26	Zrozumienie, definiowanie, wyjaśnianie i uzasadnianie podstawowych mechanizmów uszkodzenia komórek i tkanek	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
<b>W.27</b>	C.W.27	Zrozumienie, definiowanie, i wyjaśnianie podstawowych problemów współczesnej patologii, głównie schorzeń o znaczeniu cywilizacyjnym	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
<b>W.30</b>	C.W.30	Zrozumienie, definiowanie, wyjaśnianie, uzasadnianie i zapamiętanie przebiegu zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesów regeneracji tkanek i narządów	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
<b>U. 09</b>	C.U.09	Umiejętność rozwiązywania podstawowych problemów z zakresu szczegółowej patologii narządowej, doboru badań mikroskopowych i wychwytywania zmian makroskopowych w celu postawienia odpowiedniej diagnozy	prezentacja, odpowiedź ustna	WY, CN
<b>U.11</b>	C.U.11	Umiejętność powiązywania obrazów uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi chorób, wywiadem i wynikami badań laboratoryjnych	odpowiedź ustna, kolokwium	WY, 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):	27,5
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	112,5
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	4,0
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	
<ol style="list-style-type: none"><li><b>WSTĘP</b> : historia patomorfologii, przyczyny chorób i pojęcia: choroba dziedziczna, wrodzona, nabyta, rodzinna; metody diagnostyczne stosowane w patomorfologii [metody standardowe i pomocnicze], elementy prawne dotyczące patomorfologii, markery nowotworowe, proteomika.</li><li><b>ZWYRODNIENIA</b>: białkowe, tłuszczowe, śluzowe, cukrowe, przemiana barwnikowa i wapniowa, porfirie</li><li><b>MARTWICA</b>: apoptoza, autofagia, patologia macierzy pozakomórkowych, znamiona śmierci, zanik i starzenie się ustroju, śmierć i regeneracja, naprawa, gojenie się ran, metaplazja.</li><li><b>SKRZEP, ZAKRZEP, KRWOTOK, ZATOR, PRZEKRWIENIE, NIEDOKRWIENIE, ZAWAŁ, OBRZĘKI</b></li><li><b>PATOLOGIA ZAPALEŃ</b>: klasyfikacja zapaleń, zapalenia ostre i przewlekłe</li><li><b>ZAPALENIA SWOISTE</b>: kiła, gruźlica, sarkoidoza, promienica, dur brzuszny, listerioza, toksoplazmoza, brucelloza, tularemia, trąd, trąd słowiański wścieklizna, grzybice, choroby wirusowe</li><li><b>IMMUNOPATOLOGIA ZAPALEŃ</b>; choroby autoimmunologiczne, choroby alergiczne – patomorfologia zmian narządowych, mikrochimeryzm</li><li><b>ROZROST, PRZEROST</b>, : różnicowanie komórkowe, ogólna charakterystyka nowotworów, stany przedrakowe, zespoły paraneoplastyczne, karcynogeneza, epidemiologia nowotworów, klasyfikacja TNM, spersonalizowana terapia nowotworów</li><li><b>NOWOTWORY NABŁONKOWE</b>: rak przedinwazyjny, cytodiagnostyka nowotworów, nowotwory łagodne i złośliwe, drogi szerzenia się nowotworów</li><li><b>NOWOTWORY NIENABŁONKOWE</b>: podział i charakterystyka, zmiany rzekomowotworowe</li><li><b>UKŁAD ODDECHOWY</b>: zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zmiany w upowietrznieniu, zapalenia płuc, pylice</li><li><b>UKŁAD ODDECHOWY CZ. II</b> : nowotwory płuca, opłucnej, choroby opłucnej i śródpiersia</li><li><b>SERCE</b>: wady rozwojowe, zapalenia, kardiomiopatie, nowotwory serca</li><li><b>NACZYNIJA I CHOROBY TĘTNIC</b>: żyły, naczynia limfatyczne, nowotwory w naczyniach krwionośnych i limfatycznych, patomorfologia miażdżycy</li><li><b>PRZEWÓD POKARMOWY CZ. I</b>: Jama ustna, ślinianki, przełyk, żołądek</li></ol>	
Seminarium	
Ćwiczenia	
<ol style="list-style-type: none"><li><b>WSTĘP</b> : historia patomorfologii, metody diagnostyczne stosowane w patomorfologii [metody standardowe i pomocnicze], elementy prawne dotyczące patomorfologii, markery nowotworowe, proteomika.</li><li><b>ZWYRODNIENIA</b>: białkowe, tłuszczowe, śluzowe, cukrowe, przemiana barwnikowa i wapniowa, porfirie.</li><li><b>MARTWICA</b>: apoptoza, znamiona śmierci, zanik i starzenie się ustroju, śmierć i regeneracja, naprawa, gojenie się ran, metaplazja.</li><li><b>SKRZEP, ZAKRZEP, KRWOTOK, ZATOR, PRZEKRWIENIE, NIEDOKRWIENIE, ZAWAŁ, OBRZĘKI</b></li><li><b>PATOLOGIA ZAPALEŃ</b>: klasyfikacja zapaleń, zapalenia ostre i przewlekłe</li><li><b>ZAPALENIA SWOISTE</b>: kiła, gruźlica, sarkoidoza, promienica, dur brzuszny, listerioza, toksoplazmoza, brucelloza, tularemia, trąd, trąd słowiański wścieklizna, grzybice, choroby wirusowe</li><li><b>IMMUNOPATOLOGIA ZAPALEŃ</b>; choroby autoimmunologiczne, choroby alergiczne – patomorfologia zmian narządowych</li><li><b>ROZROST, PRZEROST</b>, : różnicowanie komórkowe, ogólna charakterystyka nowotworów, stany</li></ol>	



- przedrakowe, zespoły paraneoplastyczne, karcynogeneza, epidemiologia nowotworów
9. **NOWOTWORY NABŁONKOWE:** rak przedinwazyjny, cytodiagnostyka nowotworów, nowotwory łagodne i złośliwe, drogi szerzenia się nowotworów
  10. **NOWOTWORY NIENABŁONKOWE:** podział i charakterystyka, zmiany rzekomowotworowe
  11. **UKŁAD ODDECHOWY:** zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zmiany w upowietrznieniu, zapalenia płuc, pylice
  12. **UKŁAD ODDECHOWY CZ. II :** nowotwory płuca, opłucnej, choroby opłucnej i śródpiersia
  13. **SERCE:** wady rozwojowe, zapalenia, kardiomiopatie, nowotwory serca
  14. **NACZYNIA I CHOROBY TĘTNIC:** żyły, naczynia limfatyczne, nowotwory w naczyniach krwionośnych i limfatycznych, patomorfologia miażdżycy
  15. **Ćwiczenie odróbkowe**

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”. Antykwa 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 kolokwium na zajęciach są warunkami 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 zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	85%
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; krzysztof.simonowicz@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

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

dr n. med. Krzysztof Simonowicz – adiunkt; ćwiczenia

dr n. med. Marta Woźniak – adiunkt; ćwiczenia

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

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

lek med. Danuta Szkudlarek - asystent, ćwiczenia

dr n. med. Marta Rzeszutko –ćwiczenia

dr n. med. Elżbieta Górzyńska – ćwiczenia

lek. med Kamil Olejnik –ćwiczenia

lek. med. Izabela El Hassanieh – ćwiczenia

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

**Data opracowania sylabusa**

30.09.2019

**Sylabus opracował(a)**

**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