



Sylabus na rok akademicki 2018/2019														
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	Ćwiczenia	Ćwiczenia	Ćwiczenia	Ćwiczenia	Ćwiczenia w warunkach	Zajęcia	Ćwiczenia specjalistyczn	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania	Praktyki	Samokształtce nie (Czas	E-learning
Semestr letni:														
Semestr zimowy														
	30		55											
Razem w roku: 30 55														
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
<b>C1.</b> zapoznanie studentów z podstawowymi problemami współczesnej patologii <b>C2.</b> poznanie mechanizmów powstawania podstawowych jednostek chorobowych <b>C3.</b> umiejętność korelowania obrazu makro- i mikroskopowego komórek, tkanek i narządów z obrazem klinicznym <b>C4.</b> rozpoznawanie podstawowych schorzeń przy użyciu mikroskopu świetlnego														



**C5. znajomość zasad techniki sekcyjnej i jej wykorzystania w praktyce**  
**C6. 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	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <b>** wpisz symbol</b>
<b>W.1</b>	C.W.25	Zrozumienie, definiowanie, objaśnianie, wyjaśnianie i uzasadnianie nazewnictwa patomorfologicznego	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
<b>W.2</b>	C.W.26	Zrozumienie, definiowanie, objaśnianie, wyjaśnianie i uzasadnianie podstawowych mechanizmów uszkodzenia komórek i tkanek	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
<b>W.3</b>	C.W.27	Zrozumienie, definiowanie, objaśnianie i wyjaśnianie podstawowych problemów współczesnej patologii, w tym schorzeń o znaczeniu cywilizacyjnym	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
<b>W.4</b>	C.W.30	Zrozumienie, definiowanie, objaśnianie, wyjaśnianie, uzasadnianie i zapamiętanie przebiegu zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesów regeneracji tkanek i narządów	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
<b>W.5</b>	C.W.31	Opis konsekwencji rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN



<b>U. 01</b>	C.U.09	Umiejętność rozwiązywania problemów z zakresu szczegółowej patologii narządowej, oraz kojarzenia obrazów makro i mikroskopowych z kliniką odpowiednich schorzeń	prezentacja, odpowiedź ustna	CN
<b>U.2</b>	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):	78,5
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	163,5
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**

- PRZEWÓD POKARMOWY CZ. II** : jelito cienkie, zaburzenia rozwojowe, niedrożność, zaburzenia wchłaniania, jelito grube, zmiany naczyniowe, zapalenia, nowotwory, choroby wyrostka robaczkowego (dr M.Rzeszutko)
- PATOLOGIA WĄTROBY, DRÓG ŻÓŁCIOWYCH I TRZUSTKI** (dr M.Rzeszutko)
- PATOLOGIA UKŁADU MOCZOWEGO:** (prof. dr hab. P.Ziółkowski)
- PATOLOGIA NARZĄDÓW UKŁADU ENDOKRYNNEGO** : przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, zespoły neuroendokrynne, cukrzyca, otyłość (dr D.Szkudlarek)
- PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO:** srom, pochwa, szyjka macicy, macica (dr K.Symonowicz)
- PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO CZ. II** : patomorfologia jajnika, jajowodu i łożyska (dr K.Symonowicz)
- 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. **PATOMORFOLOGIA UKŁADU SZKIELETOWEGO :** choroby metaboliczne, zapalenia, zmiany rzekomonowotworowe, nowotwory pierwotne, choroby stawów (dr D.Szkudlarek)
10. **NEUROPATOLOGIA:** schorzenia ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego, nowotwory pierwotne (prof. dr hab. P.Ziółkowski)
11. **HEMATOPATOLOGIA:** patologia węzłów chłonnych i szpiku kostnego (dr M.Rzeszutko)
12. **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)
13. **PATOLOGIA SKÓRY I TKANKI PODSKÓRNEJ:** choroby zapalne, zmiany wsteczne, nowotwory nabłonkowe, melanoblastyczne, mezenchymalne (dr Z.Woźniak)
14. **CHOROBY O PODŁOŻU PSYCHICZNYM:** alkoholizm, nikotynizm, narkomania i ich następstwa morfologiczne w organizmie człowieka (prof. dr hab. P.Ziółkowski)
15. **PATOLOGIA CHORÓB ALERGICZNYCH,** (dr B.Osiecka)

#### Seminaria

#### Ćwiczenia

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 NARZĄDÓW UKŁADU ENDOKRYNNEGO :** przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, zespoły neuroendokrynne, cukrzyca
5. **PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO:** srom, pochwa, szyjka macicy, macica, jajnik, jajowód i łożysko
6. **PATOLOGIA GRUCZOŁU PIERSIOWEGO:** zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory, patologia sutka męskiego
7. **PATOMORFOLOGIA NARZĄDÓW PŁCIOWYCH MĘSKICH:** prącie, jądro, prostata
8. **PATOMORFOLOGIA UKŁADU SZKIELETOWEGO :** choroby metaboliczne, zapalenia, zmiany rzekomonowotworowe, nowotwory pierwotne, choroby stawów
9. **NEUROPATOLOGIA:** schorzenia ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego, nowotwory pierwotne
10. **HEMATOPATOLOGIA:** patologia węzłów chłonnych i szpiku kostnego
11. **PATOMORFOLOGIA PŁODU I NOWORODKA:** zaburzenia i wady rozwojowe, nowotwory wieku dziecięcego
12. **PATOLOGIA SKÓRY I TKANKI PODSKÓRNEJ:** choroby zapalne, zmiany wsteczne, nowotwory nabłonkowe, melanoblastyczne, mezenchymalne
13. **CHOROBY O PODŁOŻU PSYCHICZNYM:** alkoholizm, nikotynizm, narkomania i ich następstwa morfologiczne w organizmie człowieka
14. **PATOLOGIA CHORÓB ALERGICZNYCH**
15. **Podsumowanie . Ćwiczenia 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. S.G.Silverberg i wsp. “Surgical Pathology and Cytopathology”, Churchill Livingstone, 1997 lub nowsze wydania,



3. 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 = 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: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, )
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 12; Krzysztof.symonowicz@umed.wroc.pl

**Koordynator / 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 n. med. Marta Rzeszutko – st. wykładowca; ćwiczenia

dr n. med. Wojciech Rzeszutko – ćwiczenia, wykłady

dr n. med. Beata Osiecka – adiunkt; ćwiczenia

dr n. med. Krzysztof Symonowicz – adiunkt; ćwiczenia

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

dr n. med. Elżbieta Górzyńska

lek med. Danuta Szkudlarek - asystent, ćwiczenia

lek. med Kamil Olejnik – ćwiczenia

lek. med. Izabela El Hassanieh – ćwiczenia



**Data opracowania sylabusu**

.....

**Sylabus opracował(a)**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA PATOMORFOLOGII  
Zakład Patomorfologii  
adiunktydydaktyczny

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

.....

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

*M. Domosławski*

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
Katedra Patomorfologii  
Dr hab. Paweł Domosławski

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