



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.** 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 ** wpisz symbol
W 25	C.W25	Przekazanie zasobu wiedzy, pozwalającego na zrozumienie procesu chorobowego, wyciągnięcie odpowiednich wniosków niezbędnych do samodzielnego postawienia diagnozy.	test	WY
W 26	C.W26	Poznanie mechanizmów chorób infekcyjnych oraz nowotworowych.	test	WY
W27	C.W27	Korelacja danych klinicznych z obrazem autopsyjnym.	Test	WY
W28	C.W28	Zapoznanie z topografią narządów wewnętrznych oraz oceną makroskopową, a następnie mikroskopową zmienionych chorobowo narządów	Test	WY
W29	C.W29	Zapoznanie z systematyką jednostek chorobowych	Test	WY
W30	C.W30	Zapoznanie z mianownictwem medycznym angielskim i łacińskim	Test	WY
U11	C.U11	Pokazanie roli współpracy klinicysty i patomorfologa, dla pełnej oceny histologicznej jednostki chorobowej,	Test	CN



		oraz możliwości diagnostycznych nowych technik stosowanych w patomorfologii.		
<p>** 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.</p>				
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: +++ Umiejętności: +++ Kompetencje społeczne:</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (godziny)	
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				
<p>Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)</p>				
<p>WYKŁADY</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TECHNIKI HISTOPATOLOGICZNE 2. USZKODZENIE KOMÓREK. ZWYRODNIENIA 3. ZABURZENIA PRZEMIANY 4. MARTWICE. ZANIKI 5. ZABURZENIA KRAŻENIA 1 6. ZABURZENIA KRAŻENIA 2 7. ZAPALENIA 1 - KLASYFIKACJA 8. ZAPALENIE 2 9. ZAPALANIE PRZEWLEKŁE 1 10. ZAPALANIE PRZEWLEKŁE 2 11. WPROWADZENIE DO ONKOLOGII. Nowotwory nabłonkowe 12. NOWOTWORY MESENCHYMALNE 13. PATOLOGIA SERCA I NACZYŃ 14. PATOLOGIA PŁUC, OPŁUNEJ I OSKRZELI 				
<ol style="list-style-type: none"> 1. TECHNIKI HISTOPATOLOGICZNE 2. USZKODZENIE KOMÓREK. ZWYRODNIENIA 3. ZABURZENIA PRZEMIANY 4. MARTWICE. ZANIKI 5. ZABURZENIA KRAŻENIA 1 6. ZABURZENIA KRAŻENIA 2 7. ZAPALENIA 1 - KLASYFIKACJA 8. ZAPALENIE 2 9. ZAPALANIE PRZEWLEKŁE 1 				



10. ZAPALANIE PRZEWLEKŁE 2
11. WPROWADZENIE DO ONKOLOGII. Nowotwory nabłonkowe
12. NOWOTWORY MESENCHYMALNE
13. PATOLOGIA SERCA I NACZYŃ
14. PATOLOGIA PŁUC, OPŁUNEJ I OSKRZELI
15. PODSUMOWANIE

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

1. "PATHOLOGIC BASIS OF DISEASE" Robbins and Cotran 7th Edition (lub nowsze wydania),
2. "PATHOLOGY" Anderson, vol 1-2, 8th Edition (lub nowsze wydania)

I : inne podręczniki z patomorfologii w języku angielskim nie starsze niż 8-10 lat

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

Surgical Pathology Outlines

Polish Journal of Pathology – w języku angielskim; internet np.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

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: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu): **nie dotyczy**

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) Każda nieobecność musi być odrobiona na zajęciach z inną grupą lub w ramach konsultacji

Kryterium zaliczenia ćwiczeń : punkty uzyskane za testy częściowe, prezentacje wybranych tematów i przypadków oraz za aktywność na ćwiczeniach

Ocena:	Kryteria oceny
Bardzo dobra (5,0)	Ponad 25 punktów
Ponad dobra (4,5)	20-25 punktów
Dobra (4,0)	15-19 punktów
Dość dobra (3,5)	10-14 punktów
Dostateczna (3,0)	5-9 punktów



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

Katedra Patomorfologii Zakład Patomorfologii, Marcinkowskiego 1, 50-368 Wrocław,
tel. 71 784-12-12

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

Prof. dr hab. Piotr Ziółkowski

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; pathologist, MD, L, MC

Dr med. Krzysztof Symonowicz; pathologist, MD, MC

Dr Kamila Duś, PhD

Dr Marta Woźniak, PhD

lek. Izabela El Hassanieh PhD

lek. Danuta Szkudlarek PhD

Sylabus opracował(a)

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA PATOMORFOLOGII
Zakład Patomorfologii
adiunkt dydaktyczny

dr n. med. Krzysztof Symonowicz

Data opracowania sylabusa

1.09.2019R.

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA PATOMORFOLOGII
ZAKŁAD PATOMORFOLOGII
Kierownik

prof. dr hab. Piotr Ziółkowski

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Podpisan ds. Studiów
w Wydziale Lekarskim

A. Skudlarek