



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 a kierunku	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W.1	C.W.25	Zrozumienie, definiowanie, objaśnianie, wyjaśnianie i uzasadnianie nazewnictwa patomorfologicznego	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
W.2	C.W.26	Zrozumienie, definiowanie, objaśnianie, wyjaśnianie i uzasadnianie podstawowych mechanizmów uszkodzenia komórek i tkanek	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
W.3	C.W.27	Zrozumienie, definiowanie, objaśnianie i wyjaśnianie podstawowych problemów współczesnej patologii, głównie schorzeń o znaczeniu cywilizacyjnym	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
W.4	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



W.5	C.W.31	Opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów	Odpowiedź ustna, kolokwium, egzamin ustny; test	WY, CN
U. 01	C.U.09	Umiejętność zapamiętania, oceny i zastosowania, rozwiązania problemów z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazów makro i mikroskopowych oraz przebiegu klinicznego zmian patomorfologicznych w narządach	prezentacja, odpowiedź ustna	CN
U.2	C.U.11	Umiejętność zapamiętania, oceny i przygotowania standardowego preparatu mikroskopowego i rozpoznania podstawowych schorzeń Umiejętność zapamiętania, oceny i powiązania obrazów uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań laboratoryjnych	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 <ol style="list-style-type: none">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 NARZĄDÓW UKŁADU ENDOKRYNNEGO : przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, zespoły neuroendokrynne, cukrzyca, otyłość (dr P.Ostasiewicz)5. PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO: srom, pochwa, szyjka macicy, macica (dr K.Symonowicz)6. PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO CZ. II : patomorfologia jajnika, jajowodu i łożyska (dr K.Symonowicz)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. 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. ZMIANY PATOMORFOLOGICZNE W CHOROBAH ALERGICZNYCH, PATOLOGIA OKA, UCHA I NARZĄDÓW ZMYŚLÓW (dr B.Osiecka)	
Seminaria	
Ćwiczenia <ol style="list-style-type: none">1. PRZEWÓD POKARMOWY CZ. II : jelito cienkie, zaburzenia rozwojowe, niedrożność, zaburzenia wchłaniania, jelito grube, zmiany naczyniowe, zapalenia, nowotwory, choroby wyrostka robaczkowego2. PATOLOGIA WĄTROBY, DRÓG ŻÓŁCIOWYCH I TRZUSTKI3. PATOLOGIA UKŁADU MOCZOWEGO: nerki, pęcherz moczowy, cewka moczowa4. PATOLOGIA NARZĄDÓW UKŁADU ENDOKRYNNEGO : przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, zespoły neuroendokrynne, cukrzyca5. PATOLOGIA UKŁADU PŁCIOWEGO ŻEŃSKIEGO: srom, pochwa, szyjka macicy, macica, jajnik, jajowód i łożysko6. 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 rzekomonotworowe, 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. **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. 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; wojciech.rzeszutko@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 – st. wykładowca; ćwiczenia

dr n. med. Beata Osiecka – adiunkt; ćwiczenia

dr n. med. Krzysztof Symonowicz – adiunkt; ćwiczenia

dr n. med. Andrzej Bronowicz- st. wykładowca; ćwiczenia

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

lek.med. Danuta Szkudlarek - asystent

Data opracowania sylabusu

.....

Sylabus opracował(a)
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA PATOMORFOLOGII
Zakład Patomorfologii
adiunkt dydaktyczny
dr n. med. Krzysztof Symonowicz

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
Przewodniczący ds. Studentów
Dr hab. Paweł Domoślawski