



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	Umiejętności i studenta, który zaliczy moduł/przedmiot:	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W 25	C.W25	Podstawowy zasób wiedzy, pozwalający na zrozumienie procesu chorobowego, wyciąganie 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	Podstawowa wiedza z zakresu topografii narządów wewnętrznych oraz umiejętność oceny makroskopowej, a następnie mikroskopowej zmienionych chorobowo narządów	Test	WY
W29	C.W29	Systematyka jednostek chorobowych	Test	WY
W30	C.W30	Mianownictwo medyczne angielskie i łacińskie	Test	WY
U11	C.U11	Wiedza o współpracy klinicysty i patomorfologa, dla pełnej oceny histologicznej jednostki chorobowej, oraz o możliwościach diagnostycznych nowych technik	Test	CN



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:</p> <p>Wiedza: +++ Umiejętności: +++ Kompetencje społeczne:</p>	
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):	40
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	125
Punkty ECTS za moduł/przedmiot:	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. Krótki rys historyczny, metody diagnostyczne stosowane w patologii, zasady przeprowadzania sekcji i elementy prawne dotyczące patomorfologii; przyczyny chorób i pojęcia: choroba dziedziczna, wrodzona, nabyta, rodzinna; adaptacje: zaniki, przerosty i rozrosty. Zasady współpracy klinicystów z patomorfologami 2. Uszkodzenie komórki: apoptoza, martwica, autofagia, patologia macierzy pozakomórkowych 3. Skrzep, zakrzep, zawały, zatory 4. Krwotok i wstrząs, miażdżyca 5. Ostre zapalenia 6. Przewlekłe zapalenia 7. Swoiste zapalenia (gruźlica) oraz AIDS 8. Immunopatologia (schorzenia autoimmunologiczne, choroby alergiczne, mikrochimeryzm) 9. Zaburzenia i wady rozwojowe – wpływ zakażeń wewnątrzmacicznych na obraz patomorfologiczny płodu i noworodka, nowotwory wieku noworodkowego i dziecięcego 10. Naprawa i regeneracja, stany przedrakowe, zmiany nowotworopodobne, zespoły paraneoplastyczne 11. Nowotwory – wstęp do nowotworów i nowotwory pochodzenia nabłonkowego; grading, TNM, pTNM, nowoczesna metody diagnozowania nowotworów i ich leczenia 12. Nowotwory pochodzenia nie nabłonkowego – mezenchymalne; diagnostyka 13. Choroby układu oddechowego i nowotwory płuc 14. Serce i schorzenia układu krążenia (choroba wieńcowa, choroby naczyń i nowotwory naczyń) 15. Neuropatologia – nowotwory CUN 16. 	
<p>Ćwiczenia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Krótki rys historyczny, metody diagnostyczne stosowane w patologii, zasady przeprowadzania sekcji i elementy prawne dotyczące patomorfologii; przyczyny chorób i pojęcia: choroba dziedziczna, wrodzona, nabyta, rodzinna; adaptacje: zaniki, przerosty i rozrosty. Zasady współpracy klinicystów z patomorfologami 2. Uszkodzenie komórki: apoptoza, martwica, autofagia, patologia macierzy pozakomórkowych 3. Skrzep, zakrzep, zawały, zatory 4. Krwotok i wstrząs, miażdżyca 5. Ostre zapalenia 6. Przewlekłe zapalenia 7. Swoiste zapalenia (gruźlica) oraz AIDS 	



8. Immunopatologia (schorzenia autoimmunologiczne, choroby alergiczne, mikrochimeryzm)
9. Zaburzenia i wady rozwojowe – wpływ zakażeń wewnątrzmacicznych na obraz patomorfologiczny płodu i noworodka, nowotwory wieku noworodkowego i dziecięcego
10. Naprawa i regeneracja, stany przedrakowe, zmiany nowotworopodobne, zespoły paraneoplastyczne
11. Nowotwory – wstęp do nowotworów i nowotwory pochodzenia nabłonkowego; grading, TNM, pTNM, nowoczesna metody diagnozowania nowotworów i ich leczenia
12. Nowotwory pochodzenia nie nabłonkowego – mezenchymalne; diagnostyka
13. Choroby układu oddechowego i nowotwory płuc
14. Serce i schorzenia układu krążenia (choroba wieńcowa, choroby naczyniowe i nowotwory naczyń)
15. Neuropatologia – nowotwory CUN

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)

! : 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)

Testy cząstkowe oraz prezentacja wybranych zagadnień odpowiednio punktowane

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	ponad 20 pkt.
Ponad dobra (4,5)	17-19 pkt.
Dobra (4,0)	14-16 pkt.
Dość dobra (3,5)	11-13 pkt.
Dostateczna (3,0)	5-10 pkt.

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**
- dr Krzysztof Symonowicz; pathologist**
- dr Marta Woźniak, PhD**
- lek. Izabela El Hassanieh PhD**
- lek. Danuta Szkudlarek PhD**
- lek. Siddarth Agrawal**
- lek. Krzysztof Zduniak**

Data opracowania sylabusu

.....

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA PATOMORFOLOGII
Zakład Patomorfologii
adiunkt dydaktyczny

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA PATOMORFOLOGII
ZAKŁAD PATOMORFOLOGII
kierownik

prof. dr hab. Piotr Ziółkowski

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Pracownik us. Szpital
w Języku Angielskim

Podpis Dziekana właściwego wydziału

prof. dr hab. Andrzej Hendrich