

### Opis przedmiotu kształcenia

[illegible]



Razem w roku: 125												
	20		40								65	
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>Celem kształcenia jest zdobycie wiedzy na temat zmian morfologicznych zachodzących w komórkach, tkankach i narządach organizmu ludzkiego pod wpływem procesów chorobowych oraz nabycie umiejętności mikroskopowej oceny wykładników morfologicznych wybranych zjawisk chorobowych w preparatach komórek i tkanek pobranych za życia pacjenta lub pośmiertnie.</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	
W 01	K_W01	Zna prawidłową budowę komórek, tkanek, narządów organizmu ludzkiego oraz rozumie współzależności budowy i ich funkcji w warunkach zdrowia i choroby						Sprawdziany pisemne Egzamin			WY CA SK	
W02	K_W05	Zna metody oceny zmian morfologicznych komórek i tkanek powstających w wyniku niedokrwienia, zapalenia, nowotworzenia, atrofii						Sprawdziany pisemne Egzamin			WY CA SK	
W03	K_W18	Rozumie związek między nieprawidłowościami morfologicznymi, a funkcją zmienionych narządów i układów, objawami klinicznymi i strategią diagnostyczną.						Sprawdziany pisemne Egzamin			WY CA SK	
W04	K_W22	Zna rodzaje materiału pobieranego do badań patomorfologicznych oraz zasady pobierania tkanek za życia pacjenta lub pośmiertnie.						Sprawdziany pisemne Egzamin			WY CA SK	





W05	K_W30	Zna patogenezę i patomechanizm wybranych chorób wywołanych przez mikroorganizmy	Sprawdziany pisemne Egzamin	WY CA SK
W06	K_W35	Zna podstawowe techniki cytogenetyki i ich zastosowaniem w diagnostyce chorób infekcyjnych i nieinfekcyjnych	Sprawdziany pisemne Egzamin	WY CA SK
U 01	K_U 02	Potrafi przekazywać informację o wyniku badań patomorfologicznych bez ingerencji w kompetencje lekarza.	Sprawdziany pisemne Egzamin	WY CA SK
U02	K_U12	Potrafi posługiwać się mikroskopem optycznym oraz technikami patomorfologicznymi w celu opisu cech morfologicznych tkanek i komórek (prawidłowych i patologicznie zmienionych)	Obserwacja postawy Studenta	WY CA SK
U03	K_U14	Potrafi ocenić wyniki badań histopatologicznych w odniesieniu do określonej patologii lub jednostki chorobowej	Obserwacja postawy Studenta	WY CA SK
U 04	K_U17	Potrafi uzyskiwać wiarygodne wyniki podstawowych badań cytomorfologicznych oraz ocenić uzyskane wyniki do określonej patologii	Obserwacja postawy Studenta	WY CA SK



<b>U 06</b>	<b>K_U39</b>	Potrafi formułować i wykorzystywać wnioski z badań naukowych i własnych obserwacji	Obserwacja postawy Studenta	WY CA SK
<b>K 01</b>	<b>K_K04</b> <b>M2_K07</b>	Prawidłowo identyfikuje znaczenie wyników badań patom., chorób nowotw. i nienowotw. dla decyzji terapeutycznych.	Obserwacja postawy Studenta	WY CA SK
<b>K 02</b>	<b>K_K05</b>	Potrafi dbać o bezpieczeństwo własne i współpracowników w pracowni patomorfologicznej.	Obserwacja postawy Studenta	WY CA SK
<b>K 03</b>	<b>K_K06</b>	Wykazuje umiejętność i nawyk samokształcenia.	Obserwacja postawy Studenta	WY CA SK

\*\* 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: 5

Umiejętności: 2

Kompetencje społeczne: 2

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	60
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	65
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	125
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	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**

1. Zaburzenia w krążeniu
2. Zmiany wsteczne i rozplemowe





3. Zapalenia
4. Zapalenia ziarniniakowe
5. Mechanizmy karcinogenezy
6. Stany i zmiany przednowotworowe
7. Nowotwory łagodne i złośliwe pochodzenia nabłonkowego
8. Nowotwory łagodne i złośliwe pochodzenia nienabłonkowego

Seminaria – NIE DOTYCZY

- 1.
- 2.
- 3.

Ćwiczenia

1. Obserwacja zdjęć preparatów histopatologicznych komórek, tkanek, narządów i układów objętych powyżej przedstawionym zakresem tematycznym.
2. Ocena zdjęć preparatów histopatologicznych komórek, tkanek, narządów i układów objętych powyżej przedstawionym zakresem tematycznym.
3. Interpretacja zdjęć preparatów histopatologicznych komórek, tkanek, narządów i układów objętych powyżej przedstawionym zakresem tematycznym.

Inne

- 1.
- 2.
- 3.

itd....

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

1. Stachura J, Domagała W: Patologia znaczy słowo o chorobie. Kraków 2008.

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

1. Kruś S. Patomorfologia dla stomatologów. Med Tour Pres International. 1997
2. Kaczmarzyk T, Stypułkowska J, Tomaszewska R, Czopek J: Nowotwory zębopochodne i guzy nowotworopodobne kości szczękowych. Warszawa 2009.
3. Gnepp DR: Diagnostic surgical pathology of the head and neck. ELSEVIER 2009

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

1. Sprzęt multimedialny
2. Sala ćwiczeniowa wyposażona w mikroskopy lub system mikroskopii wirtualnej
3. Dostęp do laboratoriów histopatologicznych
4. Sala sekcyjna



Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Ukończony kurs z anatomii i histologii.

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)

**Szczegółowe warunki:**

- a) zdanie ustnego kolokwium zaliczeniowego z tematów w których student nie uczestniczył.

**Sposób odrabiania nieobecności:**

- b) zdanie ustnego kolokwium zaliczeniowego z tematów w których student nie uczestniczył, jednak nie więcej niż 10% zajęć.

Zaliczenie zajęć – kolokwium zaliczeniowe z uzyskaniem pozytywnej oceny

Zaliczenie przedmiotu – egzamin końcowy w formie testu jednokrotnego wyboru

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, )
Bardzo dobra (5,0)	90% pozytywnych odpowiedzi
Ponad dobra (4,5)	85% pozytywnych odpowiedzi
Dobra (4,0)	80% pozytywnych odpowiedzi
Dość dobra (3,5)	70% pozytywnych odpowiedzi
Dostateczna (3,0)	65% pozytywnych odpowiedzi

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email** Katedra i Zakład Patomorfologii i Cytologii Onkologicznej UM we Wrocławiu  
ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław  
Tel. 71/734 39 60  
Email. zpk@usk.wroc.pl

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

Prof. dr hab. Michał Jeleń  
ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław  
Tel. 71/734 39 60



Email: zpk@usk.wroc.pl

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .**

1. Michał Jeleń, Prof. dr hab. - Kierownik Katedry oraz Zakładu Patomorfologii i Cytologii Onkologicznej UM we Wrocławiu – wykłady
2. Michał Jeleń, Prof. dr hab. – Kierownik Katedry oraz Zakładu Patomorfologii i Cytologii Onkologicznej UM we Wrocławiu - ćwiczenia

**Data opracowania sylabusu**

**Sylabus opracował(a)**

20.06.2018

Prof. dr hab. Michał Jeleń

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

Uniwersytet Medyczny  
im. Piastów Śląskich we Wrocławiu  
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY  
Z ODDZIAŁEM ANALITYKI MEDYCZNEJ  
DZIEKAN

prof. dr hab. Małgorzata Grajeda

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA oraz ZAKŁAD PATOMORFOLOGII  
I CYTOLOGII ONKOLOGICZNEJ

prof. dr hab. Michał Jeleń