



Załącznik nr 5
do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.

Opis przedmiotu kształcenia

[illegible]



Razem w roku: 125												
	20		40								65	
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) 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.												
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	
W02	K_W05	Zna metody oceny zmian morfologicznych komórek i tkanek powstających w wyniku niedokrwienia, zapalenia, nowotworzenia, atrofii						Sprawdziany pisemne Egzamin			WY CA	
W03	K_W18	Rozumie związek między nieprawidłowościami morfologicznymi, a funkcją zmienionych narządów i układów, objawami klinicznymi i strategią diagnostyczną.						Sprawdziany pisemne Egzamin			WY CA	
W04	K_W22	Zna rodzaje materiału pobieranego do badań patomorfologicznych oraz zasady pobierania tkanek za życia pacjenta lub pośmiertnie.						Sprawdziany pisemne Egzamin			WY CA	



W05	K_W30	Zna patogenезę i patomechanizm wybranych chorób wywołanych przez mikroorganizmy	Sprawdziany pisemne Egzamin	WY CA
W06	K_W35	Zna podstawowe techniki cytogenetyki i ich zastosowaniem w diagnostyce chorób infekcyjnych i nieinfekcyjnych	Sprawdziany pisemne Egzamin	WY CA
U 01	K_U 02	Potrafi przekazywać informację o wyniku badań patomorfologicznych bez ingerencji w kompetencje lekarza.	Sprawdziany pisemne Egzamin	WY CA
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
U03	K_U14	Potrafi ocenić wyniki badań histopatologicznych w odniesieniu do określonej patologii lub jednostki chorobowej	Obserwacja postawy Studenta	WY CA
U 04	K_U17	Potrafi uzyskiwać wiarygodne wyniki podstawowych badań cytomorfologicznych oraz ocenić uzyskane wyniki do określonej patologii	Obserwacja postawy Studenta	WY CA



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

** 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 nowotworowopodobne 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) 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

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



Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował(a)

15.05.2017 r.

Prof. dr hab. Michał Jeleń

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....