

[illegible]

Razem w roku: 30														
	10		20										60	
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) Zdobycie wiedzy na temat: 1. Zapoznanie się z metodyką diagnostycznych badań cytologicznych w onkologii i jej możliwościami i ograniczeniami.														
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_W28	- zna tradycyjne metody diagnostyki cytologicznej (w tym: techniki przygotowania i barwienia preparatów) oraz automatyczne techniki fenotypowania i cytodiagnostyczne kryteria rozpoznawania i różnicowania chorób nowotworowych i nienowotworowych,	Sprawdziany pisemne, egzamin	WY, CA, SK										
W 02	K_W29	-zna teoretyczne i praktyczne aspekty metodyki oraz znaczenie diagnostyczne ilościowego i jakościowego badania płynów ustrojowych, wydalin i wydzielin,	Sprawdziany pisemne, egzamin	WY, CA, SK										
W 03	K_W41	- zna zasady interpretacji wyników badań laboratoryjnych w celu różnicowania stanów fizjologicznych i patologicznych.	Sprawdziany pisemne, egzamin	WY, CA, SK										



U 01	K _U03	- potrafi przeszkolić pacjenta przed pobraniem materiału do badań,	Wypowiedzi ustne	WY, CA, SK
U 02	K _U05	- potrafi pobierać materiał do badań, ocenić jego przydatność, przechowywać i przygotowywać do analizy, ocenia przydatność pobranego materiału do diagnostyki cytologicznej i dokonuje skriningu gotowych preparatów oraz jej dalszej oceny pod nadzorem patomorfologa.	Sprawdziany pisemne oraz wypowiedzi ustne	CA, SK CA, SK
K 01	K _K01	- rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	Ocena stopnia zaangażowania i aktywności studenta	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: **4**

Umiejętności: **3**

Kompetencje społeczne: **1**

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	30
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	60
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	90
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	3
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. Organizacja pracowni cytodiagnostycznej.2. Cytologia złuszczeniowa.3. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa.4. Cytologia płwociny, moczu i płynów z jam ciała.5. Cytologia ginekologiczna; skryning raka szyjki macicy6. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa guzów piersi.7. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa tarczycy i guzów gruczołów dokrewnych.8. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa guzów trzustki i wątroby9. Cytologia nowotworów nienabłonkowych (tkanek miękkich)10. Cytologia guzów centralnego układu nerwowego
Seminaria n/d
Ćwiczenia <ol style="list-style-type: none">1. Organizacja pracowni cytodiagnostycznej.2. Cytologia złuszczeniowa.3. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa.4. Cytologia płwociny, moczu i płynów z jam ciała.5. Cytologia ginekologiczna; skryning raka szyjki macicy6. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa guzów piersi.7. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa tarczycy i guzów gruczołów dokrewnych.8. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa guzów trzustki i wątroby9. Cytologia nowotworów nienabłonkowych (tkanek miękkich)10. Cytologia guzów centralnego układu nerwowego
Inne n/d
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none">1. "Comprehensive Cytopathology" Marluce Bibbo, David Wilbur, 20082. "Wybrane Działy Cytodiagnostyki" Stanisław Woyke. Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none">1. „Atlas cytopatologii szyjki macicy” E. Leśkow, A. Lipiński, Alfa Medica Press Bielsko-Biała 2011, wyd. 1.
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) <ol style="list-style-type: none">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) <ol style="list-style-type: none">1. Zaliczenie kursu z anatomii prawidłowej.2. Zaliczenie kursu z 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) <ol style="list-style-type: none">1. Zaliczenie ćwiczeń – test jednokrotnego wyboru.2. Zdanie egzaminu pisemnego - test 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
Uniwersytet Medyczny 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
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. Piotr Donizy, dr n. med - ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował(a)

15.05.2017

Prof. dr hab. Michał Jeleń

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....