

[illegible]



Razem w roku: 30														
	10		20										60	
<b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji) <b>Zdobycie wiedzy na temat:</b>  1. Zapoznanie się z metodyką diagnostycznych badań cytologicznych w onkologii i jej możliwościami i ograniczeniami.														
<b>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</b>														
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										
<b>W 01</b>	<b>K_W28</b>	- 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										
<b>W 02</b>	<b>K_W29</b>	-zna teoretyczne i praktyczne aspekty metodyki oraz znaczenie diagnostyczne ilościowego i jakościowego badania płynów ustrojowych, wydaliny i wydzieliny,	Sprawdziany pisemne, egzamin	WY, CA										
<b>W 03</b>	<b>K_W41</b>	- zna zasady interpretacji wyników badań laboratoryjnych w celu różnicowania stanów fizjologicznych i patologicznych.	Sprawdziany pisemne, egzamin	WY, CA										



<b>U 01</b>	<b>K_U03</b>	- potrafi przeszkolić pacjenta przed pobraniem materiału do badań,	Wypowiedzi ustne	WY, CA
<b>U 02</b>	<b>K_U05</b>	- 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  CA
<b>K 01</b>	<b>K_K01</b>	- rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	Ocena stopnia zaangażowania i aktywności studenta	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: **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
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiotu</b>	<b>3</b>
Uwagi	

**Treść zajęć:** (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby



przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)
<b>Wykłady</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Organizacja pracowni cytodiagnostycznej.</li><li>2. Cytologia złuszczeniowa.</li><li>3. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa.</li><li>4. Cytologia płwociny, moczu i płynów z jam ciała.</li><li>5. Cytologia ginekologiczna; skrining raka szyjki macicy</li><li>6. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa guzów piersi.</li><li>7. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa tarczycy i guzów gruczołów dokrewnych.</li><li>8. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa guzów trzustki i wątroby</li><li>9. Cytologia nowotworów nienabłonkowych (tkanek miękkich)</li><li>10. Cytologia guzów centralnego układu nerwowego</li></ol>
<b>Seminaria</b> n/d
<b>Ćwiczenia</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Organizacja pracowni cytodiagnostycznej.</li><li>2. Cytologia złuszczeniowa.</li><li>3. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa.</li><li>4. Cytologia płwociny, moczu i płynów z jam ciała.</li><li>5. Cytologia ginekologiczna; skrining raka szyjki macicy</li><li>6. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa guzów piersi.</li><li>7. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa tarczycy i guzów gruczołów dokrewnych.</li><li>8. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa guzów trzustki i wątroby</li><li>9. Cytologia nowotworów nienabłonkowych (tkanek miękkich)</li><li>10. Cytologia guzów centralnego układu nerwowego</li></ol>
<b>Inne</b> n/d
<b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"><li>1. "Comprehensive Cytopathology" Marluce Bibbo, David Wilbur, 2008</li><li>2. "Wybrane Działy Cytodiagnostyki" Stanisław Woyke.</li></ol> <b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"><li>1. „Atlas cytopatologii szyjki macicy” E. Leśkow, A. Lipiński, Alfa Medica Press Bielsko-Biała 2011, wyd. 1.</li></ol>
<b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sprzęt multimedialny.</li><li>2. Sala ćwiczeniowa wyposażona w mikroskopy lub system mikroskopii wirtualnej.</li><li>3. Dostęp do laboratoriów histopatologicznych.</li></ol>



4. Sala sekcyjna.	
<b>Warunki wstępne:</b> (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zaliczenie kursu z anatomii prawidłowej.</li><li>2. Zaliczenie kursu z histologii.</li></ol>	
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> (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"><li>1. Zaliczenie ćwiczeń – test jednokrotnego wyboru.</li><li>2. Zdanie egzaminu pisemnego - test jednokrotnego wyboru.</li></ol>	
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny:</b> (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)**

31.05.2016 r.

Prof. dr hab. Michał Jeleń

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

.....

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

.....