

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW

Sylabus			
Część A - Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Cytologia Kliniczna	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy	Nazwa grupy Treści podstawowych
Wydział	Farmaceutyczny Oddziałem Analityki Medycznej		
Kierunek studiów	Analityka Medyczna		
Specjalności			
Poziom studiów	jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> * I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne <input type="checkbox"/>		
Rok studiów	III	Semestr studiów:	VI
Typ przedmiotu	obowiązkowy <input checked="" type="checkbox"/> fakultatywny <input type="checkbox"/>		
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy podstawowy <input checked="" type="checkbox"/>		
Język wykładowy	polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny <input type="checkbox"/>		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na <input checked="" type="checkbox"/>			
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład (WY)		10	
Seminarium (SE)			
Ćwiczenia audytoryjne (CA)		20	
Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)			
Ćwiczenia kliniczne (CK)			
Ćwiczenia laboratoryjne (CL)			
Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)			
Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)			
Lektoraty (LE)			
Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)			
Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)			
Praktyki zawodowe (PZ)			
Samokształcenie			
inne			
Razem		30	

Cele kształcenia: Zdobycie wiedzy na temat: <p>1. Zapoznanie się z metodyką diagnostycznych badań cytologicznych w onkologii i jej możliwościami i ograniczeniami.</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 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	W, Ć
W 02	K W 29	Zna teoretyczne i praktyczne aspekty metodyki oraz znaczenie diagnostyczne ilościowego i jakościowego badania płynów ustrojowych, wydaliny i wydzieliny.		
W 03	K W41	Zna zasady interpretacji wyników badań laboratoryjnych w celu różnicowania stanów fizjologicznych i patologicznych.		

U 01	K U03	Potrafi przeszkolić pacjenta przed pobraniem materiału do badań.	Sprawdziany pisemne, egzamin	W, Ć
U 02	K U05	Potrafi pobierać materiał do badań, ocenić jego przydatność, przechowywać i przygotowywać do analizy		
** 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				
Proszę oznaczyć krzyżykami w skali 1-3 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw np.:				
Wiedza + + +				
Umiejętności + +				
Postawy +				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzenie, itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe			30 h	
2. Czas pracy własnej studenta			80 h	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			110 h	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu			4	
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. Organizacja pracowni cytodiagnostycznej.				
2. Cytologia złuszczeniowa.				
3. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa.				
4. Cytologia płwociny, moczu i płynów z jam ciała.				
5. Cytologia ginekologiczna; skrining raka szyjki macicy				
6. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa guzów piersi.				
7. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa tarczycy i guzów gruczołów dokrewnych.				
8. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa guzów trzustki i wątroby				
9. Cytologia nowotworów nienabłonkowych (tkanek miękkich)				

10. Cytologia guzów centralnego układu nerwowego
Seminaria 1. 2. 3.
Ćwiczenia 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 macicy 6. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa guzów piersi. 7. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa tarczycy i guzów gruczołów dokrewnych. 8. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa guzów trzustki i wątroby 9. Cytologia nowotworów nienabłonkowych (tkanek miękkich) 10. Cytologia guzów centralnego układu nerwowego
Inne 1. 2. 3. <i>itd....</i>
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. „Comprehensive Cytopathology” Marluce Bibbo, David Wilbur. 2. “Wybrane Działy Cytodiagnostyki” Stanisław Woyke. Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 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)	
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 ćwiczeń2. Zdanie egzaminu pisemnego	
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)	60% pozytywnych odpowiedzi

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Zakład Patomorfologii i Cytologii Onkologicznej,

ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław.

Tel: (071) 734 39 60, Faks: (071) 734 39 68

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
2. Mgr Artur Lipiński

Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował(a)

10.04.2015 r.

Prof. dr hab. Michał Jeleń

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....