

Sylabus na rok akademicki 2014/2015

Część A- Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu:	Techniki histologiczne	Kod modułu	AM.3.P24
Wydział:	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej		
Kierunek studiów:	Analityka medyczna		
Specjalności:	-		
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia ☐ II stopnia ☐ III stopnia ☐ podyplomowe ☐		
Forma studiów	stacjonarne X niestacjonarne X		
Rok studiów:	II	Semestr studiów:	IV
Typ przedmiotu	obowiązkowy X fakultatywny ☐		
Rodzaj przedmiotu	Przedmiot własny wydziału X		
Język wykładowcy:	polski X obcy ☐		
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład		-	
Seminarium		-	
Ćwiczenia		30	
Zajęcia kliniczne		-	
Zajęcia praktyczne		-	
Praktyki zawodowe		-	
E-learning		-	
Inne		-	
Razem		30	
Cele kształcenia: zdobycie wiedzy na temat różnych technik histologicznych stosowanych w diagnostyce histopatologicznej i wykształcenie umiejętności posługiwania się sprzętem i aparaturą w pracowni histologicznej. Nabycie umiejętności wykonania preparatów i dobrania techniki histologicznej i metody zależnie od kierunku badań i rodzaju materiału tkankowego.			
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć.			
Numer efektu kształcenia	Student, który zaliczy moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:	Forma zajęć dydaktycznych: * wpisz symbol
W_W16	Zna zasady posługiwania się podstawowym sprzętem w pracowni histologicznej	Sprawdziany pisemne	Ć
W_W20	- Zna rolę technik histologicznych w laboratoryjnych badaniach histopatologicznych - Zna zasady organizacji i funkcjonowania pracowni badań histopatologicznych. - Zna zasady wykonywania podstawowych badań histologicznych	Odpowiedź ustna	

W_W 22	Zna i opisuje materiał biologiczny stosowany w diagnostyce histopatologicznej		
W_W28	Zna podstawy klasycznych metod histopatologicznych		
U05	Wykonuje samodzielnie lub według wskazówek prowadzącego określone procedury i czynności od pobrania materiału tkankowego do zamknięcia preparatu w odpowiednim medium z zachowaniem przepisów BHP	- sprawdziany pisemne oraz wypowiedzi ustne - sprawdziany wstępne przed przystąpieniem do ćwiczeń - Obserwacja studenta podczas pracy - Poprawne wykonanie badania	Ć
U06	Potrafi dobrać odpowiednią do rodzaju materiału i kierunku badania procedurę histologiczną		
U 10	- Potrafi przygotować sprzęt do badań histologicznych - Potrafi obsługiwać procesor tkankowy i kriostat		
U 12	- Potrafi sprawnie posługiwać się mikroskopem optycznym - Potrafi ocenić uzyskany preparat histologiczny i formułować wnioski		
U32	Potrafi sporządzić roztwory i zestawy barwników do wybranych badań histopatologicznych		
K 05	- Zna i potrafi zastosować przepisy BHP w pracowni histopatologicznej - Dbą o bezpieczeństwo własne i współpracowników	Ocena stopnia zaangażowania i aktywności studenta	Ć
K06	Wykazuje chęć udoskonalania swoich umiejętności poprzez śledzenie aktualnych trendów i stosowanie zaleceń w dziedzinie histopatologii.		
* W- wykład; S- seminarium; Ć- ćwiczenia; EL- e-learning; ZP- zajęcia praktyczne; PZ- praktyka zawodowa;			
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 sprawdzianu, itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe	35
2. Czas pracy własnej studenta	42
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	74
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	3
Uwagi: przedmiot jest zdecydowanie praktyczny	
Treść zajęć: 1. Zasady funkcjonowania pracowni histologicznej i jej znaczenie w diagnostyce medycznej. Obowiązujące w pracowni histologicznej przepisy BHP. 2. Procedury i techniki histologiczne stosowane w diagnostyce histopatologicznej. Rodzaje materiałów biologicznych badanych w pracowni hist.pat. Sposoby pobierania wycinków do utrwalania. 3. Technika parafinowa i inne wykorzystywane do sporządzania preparatów histologicznych. Postępowanie od pobrania materiału do zamknięcia preparatu histologicznego w odpowiednim płynie konserwującym. 4. Obsługa procesora tkankowego i kriostatu. Automatyzacja w pracowni histologicznej.	
Literatura podstawowa i uzupełniająca, inne pomoce dydaktyczne: Podstawowa: J. Litwin Podstawy technik mikroskopowych, Colegim Medicum UJ –wyd. 5 popr. i rozszerz. Kraków 1995 H.Ch. Burck Technika histologiczna, PZWL 1972 St. Zawistowski Technika histologiczna, Histologia oraz podstawy histopatologii. Wyd.PZWL, wyd. 2 poprawione Warszawa 1992 W. Olszewski i wsp. Cytodiagnostyka raka szyjki macicy, PAM 2005 Uzupełniająca: L. Woźniak i I. Atlas histopatologii skóry PZWL Warszawa 1987r S. Voyke Wybrane działy cytodiagnostyki, PZWL 1999	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych Pracownia specjalistyczna, rzutnik multimedialny, mikroskopy, kriostat, procesor tkankowy.	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: Wszystkie ćwiczenia zaliczane są na ocenę na podstawie kolokwium wejściowego (które dopuszcza studenta do pracy na sprzęcie i aparaturze) oraz oceny wykonanego preparatu histologicznego. Warunkiem dopuszczenia do kolokwium zaliczeniowego jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń. Kolokwium zaliczeniowe składa się z dwóch części: testu i zadania praktycznego polegającego na wykonaniu według określonej procedury i metodyki preparatu histologicznego i jego oceny technicznej.	

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

Katedra i Zakład Patomorfologii i Cytologii Onkologicznej UM we Wrocławiu, ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław.

zpk@usk.wroc.pl, tel: 71 734 39 60, faks: 71 734 39 68.

Nazwisko osoby prowadzącej/osób prowadzących zajęcia:

1. Prof. dr hab. Michał Jeleń – Kierownik Katedry i Zakładu Patomorfologii i Cytologii Onkologicznej UM we Wrocławiu.
2. Prof. dr hab. Julia Bar – Kierownik Zakładu Immunopatologii i Biologii Molekularnej UM we Wrocławiu.
3. Mgr Kamila Drobnikowska – słuchacz st. doktoranckich UM we Wrocławiu.

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 ZAKŁAD PATOMORFOLOGII
 I CYTOLOGII ONKOLOGICZNEJ
 Kierownik

 prof. dr hab. Michał Jeleń
 Prof. dr hab. Michał Jeleń

Podpis Dziekana

Prof. dr hab. Halina Grajeta

Data sporządzenia sylabusu 11.12.2014 r.