

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW

Sylabus na rok akademicki 2015/2016			
Część A - Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Praktyka Zawodowa z Serologii grup krwi	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy	Nazwa grupy
Wydział	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej		
Kierunek studiów	Analityka Medyczna		
Specjalności			
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia X II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	stacjonarne X niestacjonarne <input type="checkbox"/>		
Rok studiów	III	Semestr studiów: VI	
Typ przedmiotu	obowiązkowy X fakultatywny <input type="checkbox"/>		
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy X podstawowy <input type="checkbox"/>		
Język wykładowy	polski X angielski <input type="checkbox"/> inny <input type="checkbox"/>		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład (WY)			
Seminarium (SE)			
Ćwiczenia audytoryjne (CA)			
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)		40	
Samokształcenie		10	
inne			
Razem		50	
Cele kształcenia: poszerzenie i udoskonalenie umiejętności praktycznych w połączeniu z wiedzą teoretyczną z zakresu serologii grup krwi.			

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_W16	Objaśnia podstawowe informacje na temat automatyzacji , technik mikro płytkowych i mikrokolumnowych	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium.	PZ
	K_W17	Opisuje uwarunkowania prawne działania Publicznej Służby Krwi w Polsce, zasady prowadzenia dokumentacji badań.	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium.	PZ
	K_W36	Definiuje istotne klinicznie układy grupowe składników komórkowych krwi i białek osocza, definiuje zakres badań kwalifikujących do oddania krwi i jej składników, objaśnia zasady pobierania krwi i przygotowania preparatów krwiopochodnych, oraz ogólne zasady stosowania i dobierania krwi i jej składników do przetoczenia.	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium.	PZ
	K_W37	Objaśnia metodykę określania budowy antygenowej erytrocytów i wykrywania oraz identyfikacji przeciwciał w surowicy, zasady diagnostyki i profilaktyki konfliktu matczyno-płodowego w zakresie antygenów erytrocytów oraz zasady diagnostyki niedokrwistości autoimmunohemolitycznej.	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium.	PZ
U 01	K_U03	Udziela kompetentnych informacji pacjentom przed pobraniem materiału do badań	Obserwacja pracy Studenta	PZ

		serologicznych.		
	K_U04	Aktywnie uczestniczy w określonym zakresie badań i przy wykonaniu dokumentacji, potrafi wyjaśnić zleceniodawcy przyczynę konieczności ponownego pobrania próbki do badania lub skierowania pacjenta do placówki konsultacyjnej RCKiK	Obserwacja pracy Studenta	PZ
	K_U05	Wykonuje weryfikację przydatności materiału biologicznego do badań serologicznych, wykonuje oddzielanie surowicy/osocza i przygotowanie zawiesiny krwinek czerwonych.	Obserwacja pracy Studenta	PZ
	K_U11	Wykonuje ocenę jakości otrzymanego wyniku oraz interpretację wyniku badań serologicznych.	Obserwacja pracy Studenta	PZ
	K_U26	Wykonuje : Przygotowanie i skontrolowanie stosowanych zestawów krwinek wzorcowych ; oznaczanie grup krwi w układach AB0, Rh, Kell ; próby zgodności przed przetoczeniem krwi ; wykrywanie i określenie miana alloprzeciwciał kompletnych i niekompletnych przeciw antygenom erytrocytów ; badania diagnostyczne w konflikcie matczyno-płodowym ; badania kwalifikacyjne do podania immunoglobuliny anty-D.	Obserwacja pracy Studenta	PZ
	K_U34	Wykonuje i dokumentuje kontrolę swoistości i czułości zestawów wzorcowych oraz kontrolę przeprowadzanych		

		badań serologicznych		
K 01	K_K01	Rozumie, że konieczne jest stałe aktualizowanie posiadanej wiedzy, ponieważ przepisy obowiązujące w placówkach Publicznej Służby Krwi ulegają ciągłym modyfikacjom. Student propaguje wiedzę o krwiodawstwie.	Obserwacja pracy Studenta	
	K_K02	Współpracuje w grupie, w celu wykonania konkretnych badań oraz sporządzenia dokumentacji dotyczącej tych badań		
	K_K05	Współpracuje w grupie w celu zapewnienia bezpieczeństwa własnego i współpracowników.		

** 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	40
2. Czas pracy własnej studenta	10
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	50
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	2
Uwagi	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

Praktyka zawodowa z serologii grup krwi powinna przygotować studenta do pracy w pracowni transfuzjologii w laboratorium medycznym, poprzez
- nabycie umiejętności pobierania, przechowywania i przygotowania materiału do badania

<p>laboratoryjnego z zakresu serologii grup krwi.</p> <ul style="list-style-type: none">- nabycia umiejętności posługiwania się procedurami i technikami analitycznymi stosowanymi na pracowni transfuzjologii.- utrzymania zasad bezpieczeństwa pracy w laboratorium medycznym z racji opracowywania materiału biologicznego potencjalnie zakaźnego	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Krwiolecznictwo. PZWL, Warszawa, 19942. Wieczorek K, Bochenek-Jantczak D, Grajewska A. Immunologia krwinek czerwonych. Pracownia serologii transfuzjologicznej, organizacja i metodyka badań. Fundacja Pro Pharmacia Futura, Warszawa 20113. Medyczne zasady pobierania krwi, oddzielania jej składników i wydawania, obowiązujące w jednostkach organizacyjnych publicznej służby krwi. pod red. Magdaleny Łętowskiej. Instytut Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie 20124. Fabijańska-Mitek J. [red]: Immunologia krwinek czerwonych. Niedokrwistości immunohemolityczne. Oinpharma, Warszawa 2008 <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>Czasopisma : Diagnostyka Laboratoryjna, Badanie I Diagnoza, In Vitro Explorer</p>	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <p>Student zalicza przedmiot : serologia grup krwi (15 godzin wykładów, 30 godzin ćwiczeń) , zdaje egzamin praktyczny i teoretyczny z wynikiem pozytywnym z w/w przedmiotu.</p>	
<p>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):</p> <p>Student jest czynnym uczestnikiem jak również obserwatorem prac laboratoryjnych w pracowni serologii grup krwi Zalicza czynności laboratoryjne w laboratorium określone w programie praktyki z serologii grup krwi</p>	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Zaliczenie	<p>Student uzyskuje zaliczenie praktyki zawodowej na podstawie pozytywnej oceny wystawionej przez opiekuna praktyki w laboratorium lub przez kierownika laboratorium.</p> <p>Wyżej wymienione osoby podpisują w dzienniku praktyk Studenta protokoły czynności laboratoryjnych wykonywanych w poszczególnych dniach odbywania praktyki. Przeprowadzają kolokwia wiedzy i umiejętności studenta.</p>

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

LABORATORIUM MEDYCZNE – z pracownią transfuzjologii/ serologii grup krwi.

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

Kierownik laboratorium lub opiekun wyznaczony przez kierownika laboratorium,

diagnosta laboratoryjny ze specjalizacją z laboratoryjnej diagnostyki medycznej/ laboratoryjnej transfuzjologii medycznej

Data opracowania sylabusa

15.04.2015

Sylabus opracował(a)

Dr Wiesława Nahaczewska

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....