

Nazwa modułu/przedmiotu:	Praktyka zawodowa z Serologii Grup Krwi		Kod modułu	AM
Wydział:	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej			
Kierunek studiów:	Analityka Medyczna			
Specjalności:				
Poziom studiów	jednolite magisterskie ☒ I stopnia ☐ II stopnia ☐ III stopnia ☐ podyplomowe ☐			
Forma studiów	stacjonarne ☒ niestacjonarne ☒			
Rok studiów:	III	Semestr studiów:	VI	
Typ przedmiotu	obowiązkowy ☒ fakultatywny ☐			
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy			
Język wykładowcy:	polski ☒ obcy ☐			
Forma kształcenia		Godziny		
Semestr		VI		
Praktyki zawodowe: Serologia Grup Krwi		40		
Razem		40		
Praktyka z serologii grup krwi powinna przygotować studenta do pracy na pracowni serologii transfuzjologicznej w laboratorium medycznym jak również w Regionalnych Centrach Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa. Celem praktyki jest usystematyzowanie i pogłębienie wiedzy oraz umiejętności praktycznych w zakresie : - utrzymania zasad bezpieczeństwa pracy w laboratorium medycznym z racji opracowywania materiału biologicznego potencjalnie zakaźnego - nabycia umiejętności praktycznych pobierania, przechowywania i przygotowania próbek materiału biologicznego - nabycia umiejętności posługiwania się procedurami i technikami analitycznymi w tym oznaczania antygenów krwinek czerwonych, wykrywania i oznaczania miana alloprzeciwciał kompletnych i niekompletnych, wykrywania autoprzeciwciał , przeprowadzania prób zgodności.				
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 (praktykę) wie/umie/potrafi:	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:	Forma zajęć dydaktycz - nych: * wpisz symbol	

K_W17	- objaśnia uwarunkowania prawne działania Publicznej Służby Krwi w Polsce, zasady prowadzenia dokumentacji badań.	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyk w laboratorium	PZ
K_W35	- objaśnia zasadę metod serologicznych oraz technik biologii molekularnej w badaniach antygenów HLA u dawców krwi. -rozumie zasady i cel przeprowadzania badań genetycznych w diagnostyce konfliktu serologicznego matczyno-płodowego.	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyk w laboratorium	PZ
K_W37	- zna istotne klinicznie układy grupowe składników komórkowych krwi i białek osocza, - definiuje zakres badań kwalifikujących do oddania krwi i jej składników, - zna zasady pobierania krwi i przygotowania preparatów krwiopochodnych, - definiuje ogólne zasady stosowania i dobierania krwi i jej składników do przetoczenia.	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyk w laboratorium	PZ
K_W38	zna: - metodykę określania budowy antygenowej erytrocytów i wykrywania oraz identyfikacji przeciwciał w surowicy, - zasady diagnostyki i profilaktyki konfliktu matczyno-płodowego w zakresie antygenów erytrocytów, - zasady diagnostyki niedokrwistości autoimmunohemolitycznej.	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyk w laboratorium	
K_U02	- potrafi przekazywać informacje o wyniku badania laboratoryjnego bez ingerencji w kompetencje lekarza.	Obserwacja pracy Studenta i konsultacje	PZ
K_U03	- potrafi udzielić kompetentnych informacji pacjentom przed pobraniem materiału do badań serologicznych.	Obserwacja pracy studenta i konsultacje	PZ
K_U04	- aktywnie uczestniczy w określonym zakresie badań i przy wykonaniu dokumentacji. -potrafi wyjaśnić zlecaniodawcy przyczynę konieczności ponownego pobrania próbki do badania lub skierowania pacjenta do placówki	Obserwacja pracy studenta i konsultacje	PZ

	materiału biologicznego do badań serologicznych, -umie oddzielić surowicę/osocze i przygotować zawiesiny krwinek czerwonych.	Obserwacja pracy Studenta i konsultacje	
K_U10	- potrafi posługiwać się zautomatyzowaną aparaturą pomiarową stosowaną we współczesnych pracowniach serologii transfuzjologicznej.	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyk w laboratorium	PZ
K_U11	- potrafi ocenić jakość otrzymanego wyniku oraz zinterpretować wyniki badań serologicznych	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyk w laboratorium	PZ
K_U26	umie: - przygotować i skontrolować stosowane zestawy wzorcowe, - oznaczyć grupę krwi w układach ABO, Rh, Kell, - wykonać próbę zgodności przed przetoczeniem krwi, - wykryć i określić miano alloprzeciwciał kompletnych i niekompletnych przeciw antygenom erytrocytów, - wykonać badania diagnostyczne w konflikcie matczyno-płodowym, - wykonać badania kwalifikacyjne do podania immunoglobuliny anty-D.	Obserwacja pracy Studenta i konsultacje	PZ
K_U34	- wykonuje i dokumentuje kontrolę swoistości i czułości zestawów wzorcowych oraz kontrolę przeprowadzanych badań serologicznych	Obserwacja pracy Studenta i konsultacje	PZ
K_U36	- Potrafi posługiwać się systemem informatycznym w laboratorium	Obserwacja pracy Studenta i konsultacje	PZ
Kompetencje			
K_K01	- wie, że przepisy obowiązujące w placówkach Publicznej Służby Krwi ulegają ciągłym modyfikacjom i rozumie, że konieczne jest stałe aktualizowanie posiadanej wiedzy. Student propaguje wiedzę o krwiodawstwie.	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyk w laboratorium	
K_K02	- Potrafi współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role, w celu wykonania konkretnych badań oraz sporządzenia dokumentacji dotyczącej tych badań	Obserwacja pracy Studenta	
K_K05	- Potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników w czasie	Obserwacja pracy Studenta	

* W- wykład; S- seminarium; C- 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 sprawdzian, itp.)	Obciążenie studenta (h)	
Semestr	VI	
1. Godziny kontaktowe	40	
2. Czas pracy własnej studenta	20	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	60	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	2	
Uwagi		
Program szczegółowy z zakresu serologii grup krwi : 1. Oznaczanie układów grupowych A,B, O, Rh oraz podgrup 2. Badanie przeciwciał spoza układu A,B,O. 3. Próba zgodności między krwią dawcy i biorcy 4. Diagnostyka konfliktu serologicznego między matką a płodem z uwzględnieniem odczynu antyglobulinowego Coombsa w modyfikacji LISS.		
Literatura podstawowa i uzupełniająca, inne pomoce dydaktyczne. 1. Krwiolecznictwo. PZWL, Warszawa, 1994 2. Wieczorek K, Bochenek-Jantczak D, Grajewska A. Immunologia krwinek czerwonych. Pracownia serologii transfuzjologicznej, organizacja i metodyka badań. Fundacja Pro Pharmacia Futura, Warszawa 2011 3. 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 2012 4. Fabijańska-Mitek J. [red]: Immunologia krwinek czerwonych. Grupy krwi. Oinpharma, Warszawa, 2006 5. Fabijańska-Mitek J. [red]: Immunologia krwinek czerwonych. Niedokrwistości immunoheolityczne. Oinpharma, Warszawa 2008		
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych		
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: Praca praktyczna w laboratorium na pracowni serologii , zapis czynności laboratoryjnych w dzienniku praktyk wykonywanych w poszczególnych dniach pracy. Sprawdzian ustny.		

Nazwisko osoby prowadzącej/osób prowadzących zajęcia:

Opiekun praktyki :

Kierownik laboratorium lub opiekun wyznaczony przez kierownika laboratorium

Zaliczenie i podpis kierownika laboratorium lub wyznaczonego opiekuna praktyki

Opiekun d/s praktyk studentów

Analityki Medycznej

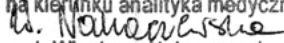
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY

Z ODDZIAŁEM ANALITYKI MEDYCZNEJ

opiekun praktyk zawodowych

na kierunku analityka medyczna


dr Wiesława Nahaczewska

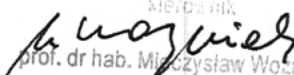
Kierownik Katedry Analityki Medycznej
prof. dr hab. Mieczysław Woźniak

Podpis Dziekana

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

KATEDRA ANALITYKI MEDYCZNEJ

Merowinik


prof. dr hab. Mieczysław Woźniak

Data sporządzenia sylabusu: