



Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW
Sylabus przedmiotu: Zajęcia fakultatywne - Hematologia w pigułce. Rok akademicki 2016/2017

Sylabus														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	HEMATOLOGIA W PIGUŁCE HEMATOLOGY IN BRIEF								Grupa szczegółowych efektów kształcenia					
									Kod grupy	Nazwa grupy				
Wydział	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej													
Kierunek studiów	Farmacja													
Specjalności														
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	II i III								Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy X letni				
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy <input checked="" type="checkbox"/> podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Semestr letni														

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW
Sylabus przedmiotu: Zajęcia fakultatywne - Hematologia w pigułce. Rok akademicki 2016/2017

		14				6							5	
Razem w roku: 25														
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
C1. Uzyskanie podstawowej wiedzy z medycznej hematologii laboratoryjnej oraz umiejętności jej wykorzystania w opiece farmaceutycznej.														
C2. Umiejętność interpretacji podstawowych wyników badań hematologicznych.														
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			
W01		- zna fizjologię układów: krwiotwórczego limfatycznego - zna i rozumie mechanizmy modyfikacji procesów fizjologicznych przez środki farmakologiczne - zna podstawy patofizjologii komórki i układów organizmu ludzkiego					test zaliczeniowy				SE, SK			
W02														
W03														
U 01		- wykorzystuje nabytą wiedzę do analizy stanu czynnościowego organizmu w celu optymalizacji i indywidualizacji farmakoterapii i profilaktyki - rozumie i opisuje mechanizmy rozwoju zaburzeń czynnościowych, - prawidłowo interpretuje patofizjologiczne podłoże rozwoju chorób					aktywny udział w dyskusji dydaktycznej				SE, CL, SK			
U02														
U03														



Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW
Sylabus przedmiotu: Zajęcia fakultatywne - Hematologia w pigułce. Rok akademicki 2016/2017

** 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: 5

Umiejętności: 4

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
--	--------------------------------

1. Godziny kontaktowe:	20
------------------------	----

2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	5
---	---

Sumaryczne obciążenie pracy studenta	25
--------------------------------------	----

Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	1
--	----------

Uwagi	
-------	--

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

PODSTAWY HEMATOLOGII

Seminaria

1. Podstawowe pojęcia z hematologii : hematopoeza, szpik kostny i jego struktura, krew obwodowa i jej składowe. Parametry morfologii krwi i ich wartości referencyjne.
2. Rozmaz krwi obwodowej: zaburzenia ilościowe i morfologiczne leukocytów.
3. Interpretacja wyników badań morfologii krwi otrzymywanych z analizatorów hematologicznych.
4. Zarys hematologii klinicznej: najczęstsze niedokrwistości, ich patogeneza, diagnostyka laboratoryjna oraz farmakoterapia.
5. Wybrane schorzenia rozrostowe układu białokrwinkowego: Ostre białaczki – ich rozpoznanie, obraz krwi obwodowej i szpiku, postępowanie terapeutyczne.
6. Wpływ leków na zaburzenia parametrów morfologii krwi.

HEMATOLOGIA W PRAKTYCE

Ćwiczenia laboratoryjne

1. Interpretacja prawidłowego wyniku badania morfologii.
2. Ocena mikroskopowa prawidłowego rozmazu krwi obwodowej.
3. Interpretacja wyników badania morfologii krwi w najczęstszych hematologicznych sytuacjach klinicznych.
4. Ocena hemogramów w najczęstszych hematologicznych sytuacjach klinicznych.



Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW
Sylabus przedmiotu: Zajęcia fakultatywne - Hematologia w pigułce. Rok akademicki 2016/2017

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. I. Pereira, TI. George, DA. Arber [red. I wyd. pol.] I. Urbanowicz, D. Wołowicz, A. Korycka-Wołowiec. **Atlas krwi obwodowej. Podstawowe narzędzie diagnostyczne.** MedPharm Polska, 2015.
2. B. Mariańska, J. Fabiańska–Mitek, J. Windyga. **Badanie laboratoryjne w hematologii.** PZWL, Warszawa 2003.
3. D.Provan, CR.J. Singer, T. Baglin, J. Lilleyman, [red. wyd. pol.] J. Hołowiecki

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) sala seminaryjna z rzutnikiem multimedialnym, laboratorium hematologiczne, mikroskopy optyczne, preparaty hematologiczne: rozmazy krwi obwodowej i szpiku kostnego, wydruki badań laboratoryjnych z analizatora hematologicznego

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Ukończony kurs z anatomii i fizjologii.

Przewiduje się utworzenie najwyżej 3 grup studenckich, każda maksymalnie po 26 osób

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)
Zaliczenie pisemne, test jednokrotnego wyboru: 20 pytań testowych obejmującego zagadnienia zawarte w programie fakultetu. Aby uzyskać zaliczenie fakultetu należy udzielić minimum 12 prawidłowych odpowiedzi.

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

Katedra Analityki Medycznej, Zakład Hematologii Laboratoryjnej

ul. Borowska 211, 50-556 Wrocław

Tel. 71 784 -06-28, 71 784-06-30, fax 784 00 54, email: iwona.urbanowicz@umed.wroc.pl

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email:

Iwona Urbanowicz, tel. 71 784-06-30 email: iwona.urbanowicz@umed.wroc.pl

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

dr n. med. Iwona Urbanowicz (lekarz- specjalista chorób wewnętrznych, specjalista laboratoryjnej hematologii medycznej) - seminaria , ćwiczenia laboratoryjne

dr n. farm. Aneta Wrzyszczyk (specjalista laboratoryjnej diagnostyki medycznej, specjalista



Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW
Sylabus przedmiotu: Zajęcia fakultatywne - Hematologia w pigułce. Rok akademicki 2016/2017

laboratoryjnej hematologii medycznej) - seminaria , ćwiczenia laboratoryjne

dr n. farm. Wiesława Nahaczewska (specjalista analityki klinicznej) - seminaria , ćwiczenia laboratoryjne

Data opracowania sylabusa

20.05.2016

Sylabus opracowała

Iwona Urbanowicz

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny
im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY
Z ODDZIAŁEM ANALITYKI MEDYCZNEJ

prof. dr hab. Nalina Grąjka

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA ANALITYKI MEDYCZNEJ
Kierownik

prof. dr hab. Mieczysław Woźniak