

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW
 Sylabus przedmiotu: Zajęcia fakultatywne - Hematologia w pigułce. Rok akademicki 2017/2018

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 X wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X 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 2017/2018

		20											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						
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						
U02														
U03														



Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW
Sylabus przedmiotu: Zajęcia fakultatywne - Hematologia w pigułce. Rok akademicki 2017/2018

** 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)

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 patogenеза, diagnostyka laboratoryjna oraz farmakoterapia – **2 seminaria**
5. Wybrane schorzenia rozrostowe układu białokrwinkowego: Ostre i przewlekłe białaczki – ich rozpoznanie, obraz krwi obwodowej i szpiku, postępowanie terapeutyczne- **2 seminaria**
6. Wpływ leków na zaburzenia parametrów morfologii krwi.
7. Interpretacja wyników badania morfologii krwi w najczęstszych hematologicznych sytuacjach klinicznych- **2 seminaria**.

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

1. I. Pereira, Tl. 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...)



Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW
Sylabus przedmiotu: Zajęcia fakultatywne - Hematologia w pigułce. Rok akademicki 2017/2018

sala seminaryjna z rzutnikiem multimedialnym, 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 3 grup studenckich, każda po 24 osoby.

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 .

Iwona Urbanowicz dr n. med., lekarz- specjalista chorób wewnętrznych, specjalista hematolog, specjalista laboratoryjnej hematologii medycznej - seminaria

Wiesława Nahaczewska, dr n. farm., specjalista analityki klinicznej - seminaria

Data opracowania sylabusa

22.03.2017

Sylabus opracowała

Iwona Urbanowicz

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Katedra Analityki Medycznej
ZAKŁAD HEMATOLOGII LABORATORYJNEJ

p.o. kierownika
Iwona Urbanowicz
dr n. med. Iwona Urbanowicz