



Sylabus na rok akademicki 2016/2017														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	<b>Transfuzjologia kliniczna</b>										Grupa szczegółowych efektów kształcenia			
											Kod grupy E	Nazwa grupy Nauki kliniczne niezabiegowe		
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	lekarski													
Specjalności	Nie dotyczy													
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 X niestacjonarne													
Rok studiów	IV						Semestr studiów:		X zimowy X letni					
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input 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														
Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku	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)
<b>Semestr zimowy:</b>														
		10												
<b>Semestr letni</b>														
		10												
<b>Razem w roku:</b>														
		20												
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p><b>C1.</b> Uzyskanie przez studentów podstawowych informacji z zakresu transfuzjologii klinicznej, tj. leczenia preparatami krwi, powikłań poprzetoczeniowych, zasad kwalifikacji dawców.</p>														



<b>C2. Znajomość podstawowych transplantacji komórek macierzystych z krwi obwodowej i szpiku.</b>				
<b>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</b>				
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 <b>** wpisz symbol</b>
W 01	E. W7	Student zna hematopozę.	Odpowiedź ustna	SE
W02		Student zna zasad pobierania krwi, kwalifikacji dawcy.		
W03		Student zna i opisuje charakterystyki poszczególnych produktów krwiopochodnych.		
W04		Student zna i opisuje proces przetaczania produktów krwiopochodnych oraz jego zastosowania i powikłań		
U 01	E.U16	Student potrafi dobrać odpowiedni produkt krwiopochodny w zależności od sytuacji klinicznej.	Odpowiedź ustna	SE
	E.U17			
U02	E.U18	Student potrafi zinterpretować wynik próby krzyżowej.		
	E.U26			
U03	E.U30	Student potrafi zakwalifikować dawcę krwi.		
U04		Student potrafi zapobiegać i rozpoznawać powikłania poprzetoczeniowe.		
<p><b>** 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.</b></p> <p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 5</p>				
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			20	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			6	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			26	
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)				
Wykłady				
1.				
2.				



3.

Seminaria

1. Hematopoeza. Antygeny HLA. Antygeny krwinek.
2. Zasada dobierania krwi. Kwalifikacja dawcy. Próba krzyżowa.
3. Charakterystyka produktów krwiopochodnych.
4. Krwiotwórcze komórki macierzyste jako materiał przeszczepowy.
5. Plazmafereza lecznicza.
6. Leczenie niedokrwistości.
7. Konflikt matczyno-płodowy i choroba hemolityczna noworodków.
8. Zabezpieczenie chorego krwawiącego.
9. Powikłania poprzetoczeniowe.
10. Różnicowanie i leczenie powikłań krwotocznych i zakrzepowych w przebiegu chorób krwi i ich leczenia

Ćwiczenia

- 1.
- 2.
- 3.

Inne

- 1.
- 2.
- 3.

*ltd.*

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

**D. Urbaniak-Kujda, L. Usnarska-Zubkiewicz, M. Podolak-Dawidziak : Podstawy transfuzjologii . Skrypt dla studentów: Hematologia pod redakcją K. Kulickowskiego i M. Podolak-Dawidziak Wrocław, 2007**

**M. Łętowska A.Rosiek: Transfuzjologia Kliniczna. Choroby wewnętrzne pod redakcją A. Szczeklika, t.2. Kraków 2014**

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: rzutnik multimedialny

Warunki wstępne: ukończony III rok studiów

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: Zaliczenie ustne, uzyskanie pozytywnej oceny z 4/5 pytań

**Ocena:**

**Kryteria oceny:** (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, )

Bardzo dobra  
(5,0)

Ponad dobra  
(4,5)

Dobra  
(4,0)

Dość dobra  
(3,5)



Dostateczna (3,0)	
----------------------	--

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email** Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów krwi i Transplantacji Szpiku, ul. Pasteura 4, Wrocław

**Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**  
Prof. dr hab. med. Lidia Usnarska-Zubkiewicz,

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

Dr hab. med. Donata Urbaniak, seminarium

Prof. dr hab. med. Lidia Usnarska-Zubkiewicz, seminarium

**Data opracowania sylabusu**

25/06/2016

**Sylabus opracował(a)**

Prof. dr hab. med. Lidia Usnarska-Zubkiewicz

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I KLINIKA HEMATOLOGII,  
NOWOTWORÓW KRWI  
I TRANSPLANTACJI SZPIKU  
Kierownik

prof. dr hab. Kazimierz Kuliczowski

Podpis Dziekana właściwego wydziału

prof. dr hab. Małgorzata Sobieszczka