



Sylabus na rok akademicki 2017/2018

Nazwa przedmiotu:	Praktyczne nauczanie kliniczne - wybrana specjalność: choroby wewnętrzne	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy (E lub F): E	Nazwa grupy: Nauki Kliniczne Niezbiegowe
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	lekarski		
Specjalności	nie dotyczy		
Poziom studiów	X jednolite magisterskie		
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne		
Rok studiów:	VI	Semestr studiów:	X letni (kwiecień/maj)
Typ przedmiotu	X obowiązkowy		
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy		
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski X angielski <input type="checkbox"/> inny		

* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając 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)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Zajęcia praktyczne przypięcie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki: zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:	nie dotyczy				nie dotyczy									
Semestr letni					180									
Razem w roku:					180									

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji szpiku

C1. Przedstawienie zasad opieki lekarskiej nad pacjentami hematologicznymi i podlegającymi procedurze przeszczepowej.

C2. Uczestnictwo w wizycie lekarskiej na oddziale hematologicznym i przeszczepowym. Udział w prowadzeniu procedury przeszczepowej auto- i allogenicnej macierzystych komórek krwiotwórczych.

C3. Uczestnictwo w pracy Poradni Przyklinikowej, opieka nad pacjentem hematologicznym w ramach procedury jednodniowej. Wykonywanie zabiegów biopsji szpiku i interpretacja wyniku cytologicznego

C4. Zapoznanie z nowoczesnymi technikami diagnostycznymi w chorobach krwi: cytofluorymetria przepływowa, badania molekularne i cytogenetyczne- umiejętność interpretacji wyników

Macierz efektów kształcenia dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego z grupy E / F	Student, który zaliczy przedmiot (wie/umie/potrafi) Proszę sformułować ok. min 5- max 7 efektów kształcenia - przykładowe czasowniki określające efekt kształcenia w zakresie umiejętności: stosuje, wykonuje, rozwiązuje	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W 01	E.W.1	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób.	Odpowiedź ustna, dyskusja problemowa	CK
W 02	E.W.7	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w chorobach innych narządów. hematologii, zaburzeń krwi w	Odpowiedź ustna, dyskusja problemowa	CK



U 01	E.U1	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym.	Odpowiedź ustna, dyskusja problemowa	CK
U 02	E.U3	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego.	Odpowiedź ustna, dyskusja problemowa	CK
U 03	E.U24	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyień	Odpowiedź ustna, dyskusja problemowa	CK
U 04	E.U29	wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię	Odpowiedź ustna, dyskusja problemowa	CK
U 05	E.U30	asystuje przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, b) nakłuciu lędźwiowym	Odpowiedź ustna, dyskusja problemowa	CK

** 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:

Umiejętności: 5

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	180
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	90
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	270
Punkty ECTS za przedmiotu	13,0

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 – nie dotyczy

Seminaria – nie dotyczy

Ćwiczenia

Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

Ćwiczenie 1.

Kluczowe elementy badania przedmiotowego i podmiotowego u chorych hematologicznych i przeszczepowych. Udział w wizycie lekarskiej na oddziale hematologicznym, realizacja zleceń lekarskich, przyjmowanie pacjentów w trybie ostro dyżurowym. Praca w Poradni Przyklinicznej, specyfika diagnostyki i terapii hematologicznej w warunkach hospitalizacji jednodniowej. Postępowanie z chorym wymagającym szybkiej pomocy hematologicznej.

Ćwiczenie 2. Nowoczesne techniki diagnostyczne w chorobach krwi: cytofluorymetria przepływowa, badania molekularne i cytogenetyczne. Opis metod, praktyczne wykonywanie badań oraz przedstawienie interpretacji wyników.

Ćwiczenie 3.

Udział w wizycie lekarskiej na oddziale przeszczepowym, zapoznanie się ze specyfiką realizacji zleceń lekarskich w tym z transfuzjami koncentratów krwinek czerwonych i płytek krwi. Zasady postępowania z dawcą niespokrewnionym, specyfika badania fizykalnego i badań laboratoryjnych u dawcy. Interpretacja wyników badań i ostateczna kwalifikacja do zabiegu pobrania krwiotwórczych komórek macierzystych.

Ćwiczenie 4.

Zapoznanie z techniką pobierania krwiotwórczych komórek macierzystych od dawców metodą separacji komórkowej oraz przechowywania ich w warunkach krioprezerwacji. Udział w zabiegu pobierania pełnego szpiku od dawcy w warunkach sali operacyjnej

Ćwiczenie 5.

Udział w autologicznym przeszczepieniu krwiotwórczych komórek macierzystych i zapoznanie z postępowaniem po transplantacji. Udział w allogenicznym przeszczepieniu krwiotwórczych komórek macierzystych/szpiku i zapoznanie z postępowaniem poprzyszczepowym.



Ćwiczenie 6.

Zasady postępowania z pacjentem po przeszczepie: patogenezą, objawy, rozpoznanie wczesnych i późnych powikłań po transplantacji krwiotwórczych komórek macierzystych/szpiku. Podstawy terapii powikłań po transplantacji. Przyjmowanie pacjentów w Poradni Przeszczepowej.

Inne - itd....

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

Nie dotyczy

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

Nie dotyczy

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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)

Aktywny udział w zajęciach oraz sprawdzian umiejętności praktycznych

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem)
Bardzo dobra (5,0)	Nie dotyczy
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku,
Adres jednostki	Uniwersytecki Szpital Kliniczny, 50-367 Wrocław ul. Pasteura 4
Nr telefonu	717842576
E-mail	tomasz.wrobel@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Lek. Jakub Dębski
Nr telefonu	717842610
E-mail	jakub.debski@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Prof. dr hab. Tomasz Wróbel		hematologia	lekarz; n.a.	CK
Prof. dr hab. Dariusz Wołowicz		hematologia	lekarz; n.a.	CK
Prof. dr hab. Lidia Usnarska-Zubkiewicz		hematologia	lekarz; n.a.	CK
Prof. dr hab. Maria Podolak-Dawidziak		hematologia	lekarz; n.a.	CK
Dr hab. Katarzyna Kapelko-Słowik		hematologia	lekarz; n.a.	CK
Dr hab. Donata Urbaniak-Kujda		hematologia	lekarz; n.a.	CK
Dr n. med. Stanisław Potoczek		hematologia	lekarz; n.a.	CK
Dr n. med. Justyna Rybka		hematologia	lekarz; n.a.	CK
Lek. Jakub Dębski		hematologia	lekarz; n.a.	CK
Lek. Magdalena Laszkowska-Lewko		hematologia	lekarz; n.a.	CK
Lek. Jacek Kwiatkowski		hematologia	lekarz; n.a.	CK



lek. Angela Walasek		hematologia	lekarz; n.a.	CK
lek. Mateusz Sawicki		hematologia	lekarz; n.a.	CK
lek. Aleksandra Bogucka-Fedorczuk		hematologia	lekarz; n.a.	CK
lek. Katarzyna Wicherska-Pawłowska		hematologia	lekarz; n.a.	CK

Data opracowania sylabusa

9.03.2018 r.

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu KATEDRA I KLIMIKA HEMATOLOGII NOWOTWORÓW KRWI I TRANSPLANTACJI SZPIKU kierownik	Sylabus opracował(a) prof. dr hab. Tomasz Wróbel
---	--

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....
W Języku Angielskim

prof. dr hab. Andrzej Hendrich