KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu	**choroby wewnętrzne III**
2.	Kod modułu/przedmiotu	chw3
3.	Przynależność do grupy przedmiotów	nauki kliniczne niezabiegowe
4.	Status modułu/przedmiotu	przedmiot obowiązkowy
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie
6.	Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018
8.	Język prowadzenia zajęć	polski
9.	Kierunek	lekarski
10.	Rok	V
11.	Semestr	9 i 10
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W:8 S:9 Ćw: 18
13.	Forma zakończenia przedmiotu	zaliczenie
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	Katedra i Klinika Hematologii i Transplantacji Szpiku
15.	Adres/telefon/strona internetowa	ul. Dąbrowskiego 25, Katowice 40-032
16.	Kierownik jednostki	Prof. dr hab. n. med. Grzegorz Helbig
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	Prof. dr hab. n. med. Grzegorz Helbig
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	Prof. dr hab. n. med. Grzegorz Helbig ghelbig@o2.pl, Prof. dr hab. n. med. Sławomira Kyrcz-Krzemień klinhem@sum.edu.pl, Prof. dr hab. n. med. Mirosław Markiewicz mir.markiewicz@wp.pl, Dr n. med. Małgorzata Kopera tysiu3@interia.pl, Dr n. med. Dariusz Kata dkata@wp.pl, Dr n. med. Monika Dzierżak-Mietła monajka13@o2.pl, Dr n. med. Patrycja Zielińska patrycja.knpaczyk@interia.pl
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
Nr	Opis wymagania	
1.	Wiedza w podstawowym zakresie chorób krwi tj. niedokrwistości, mechanizmów i zaburzeń hemostazy, ostrych białaczek i zespołów mielodysplastycznych, nowotworów mieloproliferacyjnych i limfoproliferacyjnych oraz zasad leczenia onkohematologicznego.	
20.	Cele kształcenia	
Nr	Opis celu	
C1	Zapoznanie się z tematyką niedokrwistości- rozpoznawanie, podział oraz leczenie	
C2	Zapoznanie się z mechanizmami hemostazy oraz rozpoznawaniem jej zaburzeń i ich leczeniem	
C3	Zapoznanie się z tematyką ostrych białaczek i zespołów mielodysplastycznych	
C4	Zapoznanie się z diagnostyką i leczeniem nowotworów mieloproliferacyjnych, chorób śledziony i hipersplenizmem.	
C5	Zapoznanie się z tematyką chorób limfoproliferacyjnych	
C6	Zapoznanie się z zasadami leczenia onkohematologicznego	
21.	Efekty kształcenia (EK)	

Opis efektu kształcenia i odniesienie do celów przedmiotu, EK dla programu i EK ze standardu

Nr EK	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi:	Odniesienie do celów kształcenia	Odniesienie do treści program.	Odniesienie do EK ze standardu
	wiedza			
LK5_chw3_W01	Student posiada wiedzę w zakresie diagnostyki i leczenia niedokrwistości	C1	s1	E.W.7 f
LK5_chw3_W02	Student zna mechanizmy hemostazy oraz posiada wiedzę w zakresie rozpoznawania i leczenia jej zaburzeń	C2	s2	E.W.7 f

LK5_chw3_W03	Student posiada wiedzę w zakresie diagnostyki i leczenia ostrych białaczek i zespołów mielodysplastycznych	C3	s4	E.W.26
LK5_chw3_W04	Student posiada wiedzę w zakresie diagnostyki i leczenia nowotworów mieloproliferacyjnych, chorób śledziony i hipersplenizmu	C4	s5	E.W.26
LK5_chw3_W05	Student posiada wiedzę w zakresie rozpoznawania i leczenia chorób limfoproliferacyjnych	C5	s6,s7	E.W.25
LK5_chw3_W06	Student zna zasady leczenia onkohematologicznego	C6	s3	E.W.27
	umiejętności			
LK5_chw3_U01	Student przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	C1-C6	c1-c3	E.U1.
LK5_chw3_U02	Student przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	C1-C6	c1-c3	E.U3.
LK5_chw3_U03	Student planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	C1-C6	c1-c3	E.U16.
	kompetencje			
LK5_chw3_K01	Student potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	C1-C6		K1
LK5_chw3_K02	Student kieruje się dobrem chorego stawiając je na pierwszym miejscu	C1-C6		K2
LK5_chw3_K03	Student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	C1-C6		K3
LK5_chw3_K04	Student posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się	C1-C6		K4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
w1	Zasady poszukiwania dawcy komórek krwiotwórczych.	1
w2	Zasady terapii celowanej w hematologii.	1
w3	Interdyscyplinarny charakter procedur transplantacyjnych krwiotwórczych komórek macierzystych.	1
w4	Aktualne zasady profilaktyki i leczenia w hemofilii.	1
w5	Aktualne wytyczne dotyczące leczenia schorzeń limfoproliferacyjnych.	1
w6	Aktualne zasady diagnostyki i leczenia ostrych białaczek limfoblastycznych u dorosłych.	1
w7	Postępy w diagnostyce i leczeniu ostrych białaczek szpikowych.	1
w8	Kliniczne i terapeutyczne implikacje zmian genetycznych w przewlekłych zespołach mieloproliferacyjnych.	1
	Σ	**8**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Niedokrwistości- podział, rozpoznawanie, leczenie.	3
s2	Krzepnięcie. Mechanizmy hemostazy.	1
s3	Zasady leczenia onkohematologicznego.	1
s4	Ostre białaczki i zespoły mielodysplastyczne.	1
s5	Zespoły mieloproliferacyjne, choroby śledziony, hipersplenizm.	1
s6	Choroby limfoproliferacyjne-chłoniak Hodgkina i szpiczak plazmocytowy.	1
s7	Choroby limfoproliferacyjne-chłoniaki nieziarnicze.	1
	Σ	**9**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Asysta przy wizycie chorych w Przyklinicznej Poradni Hematologicznej.	5

c2	Asysta przy wizycie chorych z nowotworami hematologicznymi w ramach Oddziału Hematologicznego.	9
c3	Mikroskopowa ocena rozmazów krwi obwodowej i szpiku pod kierunkiem asystenta.	5
	Σ	**19**

23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne
1.	Ćwiczenia praktyczne z pacjentami.
2.	Udział studentów w konsultacjach specjalistycznych.
3.	Udział studentów w badaniu lekarskim.
4.	Udział studentów w procedurach diagnostycznych.
5.	Prezentacje multimedialne.
6.	Praca z mikroskopami.

24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK5_chw3_W01	Test z tematyki niedokrwistości	Uzyskanie >60% poprawnych odpowiedzi
LK5_chw3_W02	Pytanie ustne z zakresu mechanizmów i zaburzeń hemostazy	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK5_chw3_W03	Pytanie ustne obejmujące tematykę ostrych białaczek i zespołów mielodysplastycznych	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK5_chw3_W04	Test obejmujący diagnostykę i leczenie zespołów mieloproliferacyjnych, chorób śledziony i hipersplenizmu	Uzyskanie >60% poprawnych odpowiedzi
LK5_chw3_W05	Pytanie ustne z zakresu diagnostyki i leczenia chorób limfoproliferacyjnych	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK5_chw3_W06	Test obejmujący zagadnienia zasad leczenia onkohematologicznego	Uzyskanie >60% poprawnych odpowiedzi
LK5_chw3_U01	Zadanie praktyczne przeprowadzenia wywiadu lekarskiego	Prawidłowo przeprowadzony wywiad lekarski
LK5_chw3_U02	Zadanie praktyczne przeprowadzenia pełnego i ukierunkowanego badania fizykalnego pacjenta dorosłego	Prawidłowo przeprowadzone badanie fizykalne
LK5_chw3_U03	Zadanie praktyczne zaplanowania algorytmu diagnostycznego- terapeutycznego oraz działań profilaktycznych w odniesieniu do konkretnego problemu chorobowego	Prawidłowo planuje algorytm działań profilaktycznych i diagnostyczno-terapeutycznych w odniesieniu do konkretnego problemu chorobowego
LK5_chw3_K01	Monitorowanie sposobu nawiązywania i utrzymania głębokiego i pełnego szacunku kontaktu z chorym	zaliczenie na ocenę
LK5_chw3_K02	Prezentowanie ścieżki diagnostycznej w wybranych sytuacjach klinicznych kładąc nacisk na dobro chorego	zaliczenie na ocenę
LK5_chw3_K03	zachowanie tajemnicy lekarskiej	zaliczenie na ocenę
LK5_chw3_K04	stałe doształcanie się	

	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	8
		udział w seminariach	9
		udział w ćwiczeniach	18
		Σ	0,75
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	4
		przygotowanie do zaliczenia	8
		przygotowanie do egzaminu	
		Σ	
	Łącznia ilość godzin		0,25
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		1

26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot	
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego	

	udziału nauczyciela akademickiego	0,75
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym	0,75
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy	0,25
27.	Literatura	
27.1.	Literatura podstawowa	
1.	Piotr Gajewski :Interna Szczeklika Podręcznik Chorób Wewnętrznych 2016, wyd. Medycyna Praktyczna	
27.2.	Literatura uzupełniająca	
1.	Anna Dmoszyńska, Tadeusz Robak, Iwona Hus: Podstawy hematologii, wydanie III, 2015, wyd. Czelej	
28.	Formy oceny - szczegóły	

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK5_chw3_W01	Student nie opanował wiedzy z zakresu diagnostyki, podziału oraz leczenia niedokrwistości	Student w stopniu dostatecznym opanował wiedzę z zakresu diagnostyki, podziału oraz leczenia niedokrwistości	Student w stopniu dobrym opanował wiedzę z zakresu diagnostyki, podziału oraz leczenia niedokrwistości	Student w stopniu bardzo dobrym opanował wiedzę z zakresu diagnostyki, podziału oraz leczenia niedokrwistości
LK5_chw3_W02	Student nie zna mechanizmów hemostazy oraz nie posiada wiedzy w zakresie rozpoznawania i leczenia jej zaburzeń	Student w stopniu dostatecznym zna mechanizmy hemostazy oraz posiada wiedzę w zakresie rozpoznawania i leczenia jej zaburzeń	Student w stopniu dobrym zna mechanizmy hemostazy oraz posiada wiedzę w zakresie rozpoznawania i leczenia jej zaburzeń	Student w stopniu bardzo dobrym zna mechanizmy hemostazy oraz posiada wiedzę w zakresie rozpoznawania i leczenia jej zaburzeń
LK5_chw3_W03	Student nie posiada wiedzy w zakresie diagnostyki i leczenia ostrych białaczek i zespołów mielodysplastycznych	Student w stopniu dostatecznym posiada wiedzę w zakresie diagnostyki i leczenia ostrych białaczek i zespołów mielodysplastycznych	Student w stopniu dobrym posiada wiedzę w zakresie diagnostyki i leczenia ostrych białaczek i zespołów mielodysplastycznych	Student w stopniu bardzo dobrym posiada wiedzę w zakresie diagnostyki i leczenia ostrych białaczek i zespołów mielodysplastycznych
LK5_chw3_W04	Student nie posiada wiedzy zakresie diagnostyki i leczenia nowotworów mieloproliferacyjnych, chorób śledziony i hipersplenizmu	Student w stopniu dostatecznym posiada wiedzę w zakresie diagnostyki i leczenia nowotworów mieloproliferacyjnych, chorób śledziony i hipersplenizmu	Student w stopniu dobrym posiada wiedzę w zakresie diagnostyki i leczenia nowotworów mieloproliferacyjnych, chorób śledziony i hipesplenizmu	Student w stopniu bardzo dobrym posiada wiedzę w zakresie diagnostyki i leczenia nowotworów mieloproliferacyjnych, chorób śledziony i hipersplenizmu
LK5_chw3_W05	Student nie posiada wiedzy w zakresie rozpoznawania i leczenia chorób limfoproliferacyjnych	Student w stopniu dostatecznym posiada wiedzę w zakresie rozpoznawania i leczenia chorób limfoproliferacyjnych	Student w stopniu dobrym posiada wiedzę w zakresie rozpoznawania i leczenia chorób limfoproliferacyjnych	Student w stopniu bardzo dobrym posiada wiedzę w zakresie rozpoznawania i leczenia chorób limfoproliferacyjnych
LK5_chw3_W06	Student nie zna zasad leczenia onkohematologicznego	Student w stopniu dostatecznym zna zasady leczenia onkohematologicznego	Student w stopniu dobrym zna zasady leczenia onkohematologicznego	Student w stopniu bardzo dobrym zna zasady leczenia onkohematologicznego
LK5_chw3_U01	Student nie opanował	Student w stopniu	Student w stopniu	Student w stopniu bardzo

LK5_chw3_U02	Student nie posiadł umiejętności prawidłowego przeprowadzania pełnego i ukierunkowanego badania fizykalnego pacjenta dorosłego	Student w stopniu dostatecznym przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	Student w stopniu dobrym przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	Student w stopniu bardzo dobrym przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego
LK5_chw3_U03	Student nie potrafi zaplanować postępowania diagnostycznego terapeutycznego i profilaktycznego	Student w stopniu dostatecznym potrafi zaplanować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	Student w stopniu dobrym potrafi zaplanować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	Student w stopniu bardzo dobrym potrafi zaplanować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne
LK5_chw3_K01	student nie opanował umiejętności nawiązywania i utrzymania głębokiego i pełnego szacunku kontaktu z chorym	student w stopniu dostatecznym nawiązuje i utrzymuje głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	student w stopniu dobrym nawiązuje i utrzymuje głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	student w stopniu bardzo dobrym nawiązuje i utrzymuje głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym
LK5_chw3_K02	nie kieruje się dobrem chorego, nie stawia na pierwszym miejscu dobra chorego	W stopniu dostatecznym kieruje się dobrem chorego stawiając je na pierwszym miejscu	W stopniu dobrym kieruje się dobrem chorego stawiając je na pierwszym miejscu	W stopniu bardzo dobrym kieruje się dobrem chorego stawiając je na pierwszym miejscu
LK5_chw3_K03	Student nie przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	w stopniu dostatecznym przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	w stopniu dobrym przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	w stopniu bardzo dobrym przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
LK5_chw3_K04	Student nie posiada świadomości własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się	W stopniu dostatecznym posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się	W stopniu dobrym posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się	W stopniu bardzo dobrym posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych 24	
		ćwiczeniowych 6	
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Katedra i Klinika Hematologii i Transplantacji Szpiku	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	Katedra i Klinika Hematologii i Transplantacji Szpiku, codziennie, godziny ustalone z kierownikiem ćwiczeń	
29.4	Materiały do zajęć	Fartuch, obuwie ochronne, stetoskop, wskazane podręczniki i literatura dodatkowa, źródła internetowe	