

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Transfuzjologia

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Instytut Zdrowia, kierunek: ratownictwo medyczne

3 Kod modułu

-

4 Grupa treści kształcenia

grupa treści podstawowych

5 Typ modułu

obowiązkowy

6 Poziom studiów

studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS

2

8 Poziom przedmiotu

podstawowy

9 Rok studiów,
semestrrok III – semestr V–
zimowy

10 Liczba godzin w semestrze

30

11 Liczba godzin w tygodniu

2

Wyk.

Ćw.

Lab.

Sem.

Proj.

Wyk.

Ćw.

Lab.

Sem.

Proj.

studia stacjonarne

15

15

-

-

-

1

1

-

-

-

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy):

II. Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1.

brak

15 Cele przedmiotu

C1

Zapoznanie studentów z zasadami przetaczania krwi i jej składników.

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
EK01	W: omówić zasady przetaczania krwi i jej składników	C1
EK02	U: zapobiegać i rozpoznawać powikłania poprzetoczeniowe	C1
EK03	KS: zachować się właściwie i profesjonalnie w przypadku odmowy leczenia krwią	C1

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	odniesienie do efektów przedmiotu
W1	Organizacja publicznej służby krwi w Polsce Zasady współczesnego krwiodawstwa.	2	EK01, EK02, EK03
W2	Kwalifikowanie krwiodawców, metody pobierania krwi i jej składników.	2	EK01, EK02, EK03
W3	Zapobieganie potransfuzyjnym zakażeniom wirusowym. Diagnostyka wirusologiczna	2	EK01, EK02, EK03
W4	Podstawy immunologii transfuzjologicznej.	2	EK01, EK02, EK03
W5	Ważne układy antygenowe krwinek czerwonych, białych i	2	EK01, EK02, EK03

	płytek krwi.		
W6	Podstawowe zasady pobierania próbek krwi na badania serologiczne i kierowania ich do laboratorium serologicznego.	1	EK01, EK02, EK03
W7	Elementarne zasady przestrzegania zgodności antygenowej i serologicznej między biorcą i dawcą krwi.	1	EK01, EK02, EK03
W8	Krew i jej składniki - otrzymywanie, wartość biologiczna, przechowywanie, transport.	2	EK01, EK02, EK03
W9	Wskazania do przetaczania składników krwi i produktów krwiopochodnych.	1	EK01, EK02, EK03
suma godzin		15	

forma zajęć - ćwiczenia		liczba godzin S	odniesienie do celów przedmiotu
ĆW1	Oznaczanie grupy krwi ABO i Rh, wykonanie próby zgodności serologicznej między biorcą i dawcą.	2	EK01, EK02, EK03
ĆW2	Cykl wytwarzania składników krwi.	2	EK01, EK02, EK03
ĆW3	Zasady przetaczania składników krwi.	2	EK01, EK02, EK03
ĆW4	Zasady przetaczania krwi w niedokrwistościach immunologicznych.	1	EK01, EK02, EK03
ĆW5	Główny układ zgodności tkankowej.	2	EK01, EK02, EK03
ĆW6	Autotransfuzja, hemodilucja. Plazmafereza lecznicza.	1	EK01, EK02, EK03
ĆW7	Odczyny poprzetoczeniowe wczesne, opóźnione, późne.	2	EK01, EK02, EK03
ĆW8	Postępowanie w przypadku wystąpienia odczynu poprzetoczeniowego.	1	EK01, EK02, EK03
ĆW9	Zagadnienia prawno-etyczne w transfuzjologii. Postępowanie w przypadku odmowy leczenia krwią.	2	EK01, EK02, EK03
Suma godzin		15	

18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne

1. Wykład informacyjny
2. Prezentacje multimedialne
3. Referaty
4. Kolokwia ustne lub pisemne
5. Ćwiczenia

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

- F1. Kolokwia pisemne-zadania testowe
- F2. Kolokwia ustne
- F3. Prezentacja referatów
- P1. Obecność na zajęciach
- P2. Test

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem -wykłady	30	
Indywidualna praca studenta	15	
SUMA	60	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca				
Literatura podstawowa:				
1.	Niechwiadowicz-Czapka T., Klimczyk A. (2011) Leczenie krwią. Podręcznik dla studiów medycznych. Wydawnictwo Lekarskie PZWL			
Literatura uzupełniająca:				
1.	Urbaniak-Kujda D., Usnarska-Zubkiewicz L., Podolak-Dawidziak M. (2007) Podstawy transfuzjologii . Skrypt dla studentów: Hematologia pod redakcją K. Kulickowskiego i M. Podolak-Dawidziak Wrocław			

22 Formy oceny - szczegóły				
nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Student nie zna zasad przetaczania krwi i jej składników	Student omawia niektóre zasady przetaczania krwi i jej składników	Student omawia zasady przetaczania krwi i jej składników	Student szczegółowo omawia zasady przetaczania krwi i jej składników
EK02	Student nie potrafi zapobiegać i rozpoznawać powikłania poprzetoczeniowe	Student potrafi rozpoznawać powikłania poprzetoczeniowe	Student potrafi zapobiegać i rozpoznawać powikłania poprzetoczeniowe	Student biegle potrafi zapobiegać i rozpoznawać powikłania poprzetoczeniowe
EK03	Student nie potrafi zachować się właściwie i profesjonalnie w przypadku odmowy leczenia krwią	Student potrafi zachować się profesjonalnie w przypadku odmowy leczenia krwią	Student potrafi zachować się właściwie i profesjonalnie w przypadku odmowy leczenia krwią	Student potrafi zachować się właściwie i profesjonalnie w przypadku odmowy leczenia krwią

III. Inne przydatne informacje

22 Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1.	Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.
2.	Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.
3.	Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).
4.	Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).

Tabela podsumowująca

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W02 K_W04 K_W07 K_W15	C1	W1-9 ĆW1-8	1-5	F1 F2 F3 P1 P2
EK02	K_U5 K_U34	C1	W1-9 ĆW1-8	1-5	F1 F2 F3 P1 P2
EK03	K_K7	C1	ĆW1-9	1-5	F1 F2 F3 P2