

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Instytut Zdrowia

Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 12.9

Stopień studiów: I

Specjalności: Ratownictwo medyczne

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy transfuzjologii
KOD PRZEDMIOTU	IZ 12.9 PIS B21 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1
SEMESTRY	6

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA/ SEM.	BEZ BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELA	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	PRAKTYKA ZAWODOWA
6	10	5			

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Przygotowanie studenta do wdrażania obowiązujących standardów i procedur postępowania w traumatologii narządu ruchu.

### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Brak wymagań.



## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1** Wiedza: Charakteryzuje rodzaje preparatów krwi oraz omawia wskazania do przetoczenia krwi, preparatów krwiopochodnych i krwiozastępczych.

**EK2** Wiedza: Analizuje podstawy prawne regulujące sprawy służby krwi oraz kompetencje ratownika medycznego w realizacji zadań związanych z krwiolecznictwem.

**EK3** Umiejętności: Charakteryzuje i stosuje w praktyce zasady bezpiecznego przetaczania krwi oraz obowiązujące standardy.

**EK4** Umiejętności: Rozpoznaje powikłania poprzetoczeniowe i podejmuje właściwe działania w przypadku ich wystąpienia.

**EK5** Kompetencje społeczne: Wykazuje empatię wobec pacjentów, ofiar wypadku i zdarzenia.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Rys historyczny. Podstawy prawne. Organizacja służby krwi w Polsce.	2
W2	Fizjologia krwi. Badania serologiczne preparatów krwi. Preparaty krwiopochodne (komórkowe, osoczone). Preparaty krwiozastępcze.	2
W3	Wskazania do przetaczania krwi i preparatów krwiopochodnych (osoba dorosła, dziecko). Zasady bezpiecznego przetaczania krwi. Odczyny poprzetoczeniowe (wczesne, późne).	4
W4	Dokumentacja. Standardy i procedury działań w krwiolecznictwie. Kompetencje ratownika medycznego. Honorowe krwiodawstwo.	2
	RAZEM	10

### ĆWICZENIA/SEM.

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Sposoby i warunki pobierania krwi od dawców i biorców. Warunki przechowywania krwi i preparatów krwiopochodnych.	2
C2	Organizacja zabezpieczenia krwi i preparatów krwiopochodnych w wypadkach masowych i katastrofach. Zasoby bezpiecznego pobierania krwi ochrona przed zakażeniem HIV i HBS	3
	RAZEM	5

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

**M1** Wykłady

**M2** Prezentacje multimedialne

**M3** Praca z podręcznikiem

**M4** Praca w grupach



## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>25</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

F2 Aktywność na zajęciach

F3 Egzamin

F4 Obserwacja

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Po ukierunkowaniu wymienia rodzaje preparatów krwi oraz omawia wskazania do przetoczenia krwi, preparatów krwiopochodnych i krwiozastępczych.	wykład	Aktywność na zajęciach, odpowiedź ustna, egzamin.
NA OCENĘ 4	Po niewielkim ukierunkowaniu charakteryzuje rodzaje preparatów krwi oraz omawia wskazania do przetoczenia krwi, preparatów krwiopochodnych i krwiozastępczych.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie wymienia i charakteryzuje rodzaje preparatów krwi oraz omawia wskazania do przetoczenia krwi, preparatów krwiopochodnych i krwiozastępczych.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Zna podstawy prawne regulujące sprawy służby krwi oraz kompetencje ratownika medycznego w realizacji zadań związanych z krwiolecznictwem.	wykład	Aktywność na zajęciach, odpowiedź ustna, egzamin.



NA OCENĘ 4	Z niewielką pomocą nauczyciela wymienia analizuje podstawy prawne regulujące sprawy służby krwi oraz kompetencje ratownika medycznego w realizacji zadań związanych z krwiolecznictwem		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie wymienia analizuje podstawy prawne regulujące sprawy służby krwi oraz kompetencje ratownika medycznego w realizacji zadań związanych z krwiolecznictwem.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Charakteryzuje i po ukierunkowaniu stosuje w praktyce zasady bezpiecznego przetaczania krwi oraz obowiązujące standardy.	wykład, ćwiczenia/sem.	Aktywność na zajęciach, odpowiedź ustna, egzamin.
NA OCENĘ 4	Z niewielką pomocą nauczyciela charakteryzuje i stosuje w praktyce zasady bezpiecznego przetaczania krwi oraz obowiązujące standardy.		
NA OCENĘ 5	Samodzielnie charakteryzuje i stosuje w praktyce zasady bezpiecznego przetaczania krwi oraz obowiązujące standardy.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Rozpoznaje powikłania poprzetoczeniowe, a po ukierunkowaniu podejmuje właściwe działania w przypadku ich wystąpienia.	wykład, ćwiczenia/sem.	Aktywność na zajęciach, odpowiedź ustna, egzamin.
NA OCENĘ 4	Rozpoznaje powikłania poprzetoczeniowe, a po niewielkim ukierunkowaniu podejmuje właściwe działania w przypadku ich wystąpienia.		
NA OCENĘ 5	Rozpoznaje powikłania poprzetoczeniowe i podejmuje właściwe działania w przypadku ich wystąpienia.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 5		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 5
NA OCENĘ 3	Nie zawsze wykazuje empatię wobec pacjentów, ofiar wypadku i zdarzenia.	ćwiczenia/ sem.	Aktywność na zajęciach, obserwacja.
NA OCENĘ 4	Prawie zawsze wykazuje empatię wobec pacjentów, ofiar wypadku i zdarzenia.		
NA OCENĘ 5	Zawsze wykazuje empatię wobec pacjentów, ofiar wypadku i zdarzenia.		

**OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)**

Średnia arytmetyczna ocen z wszystkich efektów kształcenia. Ocena z egzaminu.

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

a Aktywność na zajęciach, zaliczenie wszystkich ustnych zaliczeń.



## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	RMK_W01	Cel1	W2, W3, C1	M1, M2, M3, M4
EK2	RMK_W01	Cel1	W1, W3, W4, C1, C2	M1, M2, M3, M4
EK3	RMK_U06, RMK_U10	Cel1	W2, W3, W4, C1, C2	M1, M2, M3, M4
EK4	RMK_U06, RMK_U10	Cel1	W2, W3	M1, M2, M3, M4
EK5	RMK_K01	Cel1	W3, C1, C2	M1, M2, M3, M4

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Wiszniewska - Gauer E. — *Przetaczanie krwi*, Wrocław, 2010, Elsevier Urban & Partner
- [2] Dmoszyńska A. (red.), Chojnowski K. i inni — *Hematologia*, Warszawa, 2011, Medical Tribune Polska

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Provan D. i inni — *Hematologia kliniczna*, Warszawa, 2008, PZWL

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr Iwona Zaczyk (kontakt: [iwonazaczyk@interia.pl](mailto:iwonazaczyk@interia.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr n.med. Jacek Lizoń (kontakt: [jazon1@interia.pl](mailto:jazon1@interia.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (kierownik zakładu) (dyrektor instytutu)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....