

## KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

## Informacje ogólne

## 1 Nazwa modułu kształcenia

Transfuzjologia

## 2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych, Katedra Zdrowia, Zakład Ratownictwa Medycznego

## 3 Kod modułu

4 Grupa treści kształcenia  
grupa treści podstawowych5 Typ modułu  
obowiązkowy

## 6 Poziom studiów

studia I stopnia

## 7 Liczba punktów ECTS

2

## 8 Poziom przedmiotu

podstawowy

## 9 Rok studiów, semestr

rok 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):

## 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 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| K_W04 | Wykazuje znajomość podstawowych zależności patologicznych (patofizjologicznych, patomorfologicznych) | C1                              |
| K_W08 | Zna preparaty krwi i krwiozastępcze                                                                  | C1                              |

|    | forma zajęć - wykłady                                                             | liczba godzin S | odniesienie do efektów przedmiotu |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| W1 | Organizacja publicznej służby krwi w Polsce<br>Zasady współczesnego krwiodawstwa. | 2               | K_W04, K_W08                      |
| W2 | Kwalifikowanie krwiodawców, metody pobierania krwi i jej składników.              | 2               | K_W04, K_W08                      |
| W3 | Zapobieganie potransfuzyjnym zakażeniom wirusowym. Diagnostyka wirusologiczna     | 2               | K_W04, K_W08                      |
| W4 | Podstawy immunologii transfuzjologicznej.                                         | 2               | K_W04, K_W08                      |
| W5 | Ważne układy antygenowe krwinek czerwonych, białych i płytek krwi.                | 2               | K_W04, K_W08                      |

|                                                            |                                                                                                                   |                 |              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| W6                                                         | Podstawowe zasady pobierania próbek krwi na badania serologiczne i kierowania ich do laboratorium serologicznego. | 1               | K_W04, K_W08 |
| W7                                                         | Elementarne zasady przestrzegania zgodności antygenowej i serologicznej między biorcą i dawcą krwi.               | 1               | K_W04, K_W08 |
| W8                                                         | Krew i jej składniki - otrzymywanie, wartość biologiczna, przechowywanie, transport.                              | 2               | K_W04, K_W08 |
| W9                                                         | Wskazania do przetaczania składników krwi i produktów krwiopochodnych.                                            | 1               | K_W04, K_W08 |
| suma godzin                                                |                                                                                                                   | 15              |              |
|                                                            |                                                                                                                   |                 |              |
| forma zajęć - ćwiczenia                                    |                                                                                                                   | liczba godzin S |              |
| ĆW1                                                        | Oznaczanie grupy krwi ABO i Rh, wykonanie próby zgodności serologicznej między biorcą i dawcą.                    | 2               | K_W04, K_W08 |
| ĆW2                                                        | Cykl wytwarzania składników krwi.                                                                                 | 2               | K_W04, K_W08 |
| ĆW3                                                        | Zasady przetaczania składników krwi.                                                                              | 2               | K_W04, K_W08 |
| ĆW4                                                        | Zasady przetaczania krwi w niedokrwistościach immunologicznych.                                                   | 1               | K_W04, K_W08 |
| ĆW5                                                        | Główny układ zgodności tkankowej.                                                                                 | 2               | K_W04, K_W08 |
| ĆW6                                                        | Autotransfuzja, hemodilucja. Plazmafereza lecznicza.                                                              | 1               | K_W04, K_W08 |
| ĆW7                                                        | Odczyny poprzetoczeniowe wczesne, opóźnione, późne.                                                               | 2               | K_W04, K_W08 |
| ĆW8                                                        | Postępowanie w przypadku wystąpienia odczynu poprzetoczeniowego.                                                  | 1               | K_W04, K_W08 |
| ĆW9                                                        | Zagadnienia prawno-etyczne w transfuzjologii. Postępowanie w przypadku odmowy leczenia krwią.                     | 2               | K_W04, K_W08 |
| Suma godzin                                                |                                                                                                                   | 15              |              |
|                                                            |                                                                                                                   |                 |              |
| <b>18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne</b>               |                                                                                                                   |                 |              |
| 1.                                                         | Wykład informacyjny                                                                                               |                 |              |
| 2.                                                         | Prezentacje multimedialne                                                                                         |                 |              |
| 3.                                                         | Referaty                                                                                                          |                 |              |
| 4.                                                         | Kolokwia ustne lub pisemne                                                                                        |                 |              |
| 5.                                                         | Ćwiczenia                                                                                                         |                 |              |
|                                                            |                                                                                                                   |                 |              |
| <b>19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)</b> |                                                                                                                   |                 |              |
| F1.                                                        | Kolokwia pisemne-zadania testowe                                                                                  |                 |              |
| F2.                                                        | Kolokwia ustne                                                                                                    |                 |              |
| F3.                                                        | Prezentacja referatów                                                                                             |                 |              |
| P1.                                                        | Obecność na zajęciach                                                                                             |                 |              |
| P2.                                                        | Test                                                                                                              |                 |              |
|                                                            |                                                                                                                   |                 |              |
| <b>20 Obciążenie pracą studenta</b>                        |                                                                                                                   |                 |              |
| 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                         | 2                                                                                                                 |                 |              |

|                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRZEDMIOTU                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                                          |
|                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                                          |
| 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 . Skrytp dla studentów: Hematologia pod redakcją K. Kuliczowskiego 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)                                                                                                                         |
| K_W04                                      | Nie wykazuje znajomość podstawowych zależności patologicznych (patofizjologicznych, patomorfologicznych)                                                                                        | Wykazuje niewielką znajomość podstawowych zależności patologicznych (patofizjologicznych, patomorfologicznych) | Wykazuje znajomość podstawowych zależności patologicznych (patofizjologicznych, patomorfologicznych) | Wykazuje znajomość podstawowych zależności patologicznych (patofizjologicznych, patomorfologicznych) oraz czuje potrzebę samokształcenia |
| K_W08                                      | Nie zna preparatów krwi i krwiozastępcze                                                                                                                                                        | Zna niektóre preparaty krwi i krwiozastępcze                                                                   | Zna preparaty krwi i krwiozastępcze                                                                  | Zna preparaty krwi i krwiozastępcze oraz czuje potrzebę samokształcenia                                                                  |
|                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                                                          |
| 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_W04, K_W08                                                                             | C1              | W1-9 ĆW1-8        | 1-5                   | F1 F2 F3 P1 P2 |
| EK02              | K_W04, K_W08                                                                             | C1              | W1-9 ĆW1-8        | 1-5                   | F1 F2 F3 P1 P2 |