

# KARTA MODUŁU 2021/2022

## I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

### PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU I KULTURZE FIZYCZNEJ

|                                    |                                                                                                        |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>Kierunek studiów:</b>           | Ratownictwo medyczne                                                                                   |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Poziom studiów:</b>             | I stopień/ II stopień/ jednolite studia magisterskie                                                   |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Profil studiów:</b>             | praktyczny                                                                                             |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Forma studiów:</b>              | stacjonarne/niestacjonarne                                                                             |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Nazwa modułu:</b>               | Praktyka na oddziale kardiologicznym                                                                   |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Rodzaj modułu:</b>              | Obowiązkowy/ Fakultatywny                                                                              |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Język wykładowy:</b>            | Język polski*                                                                                          |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Rok studiów:</b>                | 2                                                                                                      | <b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b> |              |           |            |                    |                   |
| <b>Semestr:</b>                    | 4                                                                                                      | Wykład                                                             | Laboratorium | Ćwiczenia | Seminarium | Zajęcia praktyczne | Praktyki zawodowe |
| <b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b> | 2                                                                                                      |                                                                    |              |           |            |                    | 50                |
| <b>Forma zaliczenia:</b>           | Egzamin/ Zaliczenie na ocenę                                                                           |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Wymagania wstępne:</b>          | Znajomość objawów chorób kardiologicznych i zasad postępowania w podstawowych jednostkach chorobowych. |                                                                    |              |           |            |                    |                   |

## II. CELE KSZTAŁCENIA

### Cele kształcenia:

**Cel1:** Zapoznanie studentów ze specyfiką pracy na oddziale kardiologii.

## III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

| Efekt                | Student, który zaliczył moduł w zakresie:                                                                                                                                                                           | Odniesienie do efektów kierunkowych | Metody weryfikacji |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| <b>wiedzy:</b>       |                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                    |
| 1                    | Zna podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy.                                                                                                                       | B.W33                               | Kolokwium          |
| 2                    | Zna problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej                | C.W27                               | Kolokwium          |
| 3                    | Zna zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi                                                                                                                     | C.W63                               | Kolokwium          |
| 4                    | Zna zasady aseptyki i antyseptyki                                                                                                                                                                                   | C.W51                               | Kolokwium          |
| 5                    | Zna wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i dozypikową oraz techniki tego podawania                         | C.W65                               | Kolokwium          |
| <b>umiejętności:</b> |                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                    |
| 1                    | Potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń | B.U3                                | Kolokwium          |
| 2                    | Potrafi stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych                                                                                         | B.U8                                | Kolokwium          |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                  |                    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 3                                                                                                                                                           | Potrafi układać pacjenta do badania obrazowego                                                                                   | C.U2               | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta                                                                              | C.U4               | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych    | C.U7               | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała                                  | C.U9               | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu                         | C.U10              | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie                                                    | C.U13              | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi                                                             | C.U14              | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi podawać pacjentowi leki i płyny                                                                                          | C.U20              | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów                                                  | C.U24              | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne                              | C.U25              | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego                                                   | C.U32              | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny | C.U44              | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych                | C.U50              | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza                                                        | C.U65              | Kolokwium |
|                                                                                                                                                             | Potrafi monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego                                                                     | C.U67              | Kolokwium |
| <b>kompetencji społecznych:</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                  |                    |           |
| -                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                | -                  | -         |
| <b>IV. TREŚCI PROGRAMOWE</b>                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                    |           |
| <b>Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)</b> |                                                                                                                                  |                    |           |
| <b>Zajęcia praktyczne</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |                    |           |
| Kod                                                                                                                                                         | Tematyka zajęć                                                                                                                   | Liczba godzin<br>S |           |
| Zajęcia praktyczne 1                                                                                                                                        | Struktura, specyfika i hierarchia oddziału kardiologicznego.                                                                     | 2                  |           |
| Zajęcia praktyczne 2                                                                                                                                        | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w oddziale kardiologicznym.                                                                | 2                  |           |
| Zajęcia praktyczne 3                                                                                                                                        | Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale kardiologicznym. | 2                  |           |
| Zajęcia praktyczne 4                                                                                                                                        | Zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale kardiologicznym.                                                                        | 2                  |           |
| Zajęcia praktyczne 5                                                                                                                                        | Badanie ogólne chorego, wywiad medyczny, procedura przyjęcia na oddział kardiologiczny.                                          | 4                  |           |
| Zajęcia praktyczne 6                                                                                                                                        | Opieka nad pacjentem w oddziale kardiologicznym.                                                                                 |                    |           |
| Zajęcia praktyczne 7                                                                                                                                        | Przygotowanie pacjenta do inwazyjnych badania diagnostycznego.                                                                   | 4                  |           |
| Zajęcia praktyczne 8                                                                                                                                        | Pomiar ciśnienia tętniczego.<br>Pomiar tętna na obwodzie.                                                                        | 4                  |           |
| Zajęcia praktyczne 9                                                                                                                                        | Wykonanie EKG z podstawową interpretacją zmian w zapisie.                                                                        | 4                  |           |
| Zajęcia praktyczne 10                                                                                                                                       | Postępowanie w przypadku ostrej niewydolności krążenia (asysta).                                                                 | 5                  |           |

|                       |                                                                                                                   |   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Zajęcia praktyczne 11 | Przygotowanie i podanie leków oraz przygotowanie i podłączenie wlewu dożylnego zgodnie z kartą zleceń lekarskich. | 4 |
| Zajęcia praktyczne 12 | Pobieranie krwi i materiału do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych.                     | 5 |
| Zajęcia praktyczne 13 | Przetaczanie krwi (asysta).                                                                                       | 4 |

## V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

### 1. Metody kształcenia:

- Wykład multimedialny
- Wykład informacyjny
- Wykład konwersatoryjny
- Wykład problemowy
- Ćwiczenia praktyczne
- Pokaz
- Prezentacja
- Dyskusja, praca w zespole
- Praktyka zawodowa

### 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

- Projektor/tablica multimedialna
- Tablica

## VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

### Forma zaliczenia modułu.

**Egzamin/ Zaliczenie na ocenę**

### Kryteria oceny formującej\*\*\*:

- Aktywność na zajęciach
- Kolokwium
- Obserwacja
- Test
- Raport

### Kryteria oceny podsumowującej\*\*\*

**5,0** – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, planuje i wykonuje zadania. Przestrzega zasad etycznych w ratownictwie medycznym. Uczęszcza na wszystkie zajęcia, do których jest przygotowany i uzyskuje najwyższe oceny z treści programowych realizowanych w poszczególnych blokach tematycznych.

**4,5** – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, planuje i wykonuje zadania. Przestrzega zasad etycznych w ratownictwie medycznym. Uczęszcza na wszystkie zajęcia, do których jest przygotowany i uzyskuje 80% najwyższych oceny z treści programowych realizowanych w poszczególnych blokach tematycznych.

**4,0** – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, planuje i wykonuje zadania. Przestrzega zasad etycznych w ratownictwie medycznym. Uczęszcza na wszystkie zajęcia, do których jest przygotowany i uzyskuje 60% najwyższych oceny z treści programowych realizowanych w poszczególnych blokach tematycznych.

**3,5** – student biernie uczestniczy w zajęciach, wykonuje podstawowe zadania, wymagające korekty ze strony prowadzącego. Przestrzega zasad etycznych w ratownictwie medycznym. Uczęszcza na wszystkie zajęcia, do których jest przygotowany i uzyskuje poprawne oceny z treści programowych realizowanych w poszczególnych blokach tematycznych.

**3,0** – student biernie uczestniczy w zajęciach, wykonuje podstawowe zadania, wymagające korekty ze strony prowadzącego. Przestrzega zasad etycznych w ratownictwie medycznym. Uczęszcza na zajęcia, do których jest przygotowany i uzyskuje pozytywne oceny z treści programowych realizowanych w poszczególnych blokach tematycznych.

**2,0** – student biernie uczestniczy w zajęciach, wykonane zadania są nieprawidłowe, większość wymaga korekty ze strony prowadzącego, brak samodzielności w wykonaniu czynności i zadań, nie przestrzega zasad bezpieczeństwa oraz zasad etycznych w ratownictwie medycznym. Uczestniczy nieregularnie na zajęcia, nie jest do nich przygotowany i uzyskuje negatywne oceny z treści programowych realizowanych w poszczególnych blokach tematycznych.

### Ocena podsumowująca\*\*\*:

Średnia arytmetyczna ocen formujących.

| VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA                                                                                                                                                                                   |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kategoria                                                                                                                                                                                                                          | Obciążenie studenta |
| <b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>                                                                                                                                      | <b>50</b>           |
| Udział w wykładach                                                                                                                                                                                                                 | -                   |
| Udział w innych formach zajęć                                                                                                                                                                                                      | 50                  |
| Inne (-)                                                                                                                                                                                                                           | -                   |
| <b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>                                                                                                                                                                          | <b>-</b>            |
| Przygotowanie do wykładu                                                                                                                                                                                                           | -                   |
| Przygotowanie do innych form zajęć                                                                                                                                                                                                 | -                   |
| Przygotowanie do egzaminu                                                                                                                                                                                                          | -                   |
| Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć                                                                                                                                                                                           | -                   |
| Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)                                                                                                                   | -                   |
| <b>Łączna liczba godzin</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>50</b>           |
| <b>Punkty ECTS za modul</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>2</b>            |
| VIII. ZALECANA LITERATURA                                                                                                                                                                                                          |                     |
| <b>Literatura podstawowa:</b><br>1: Stany zagrożenia życia w chorobach układu krążenia Stępka Adam Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2019<br>2. Pielęgniarstwo kardiologiczne Dorota Kaszuba, Anna Nowicka Wydawnictwo Lekarski PZWL 2019 |                     |
| <b>Literatura uzupełniająca:</b><br>1: EKG łatwo zrozumieć Aehlert Barbara Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner 2012<br>2. EKG jasno i zrozumiale Andrew R. Houghton, David Gray α-medica press wydanie IV 2014 Dodruk: 2017.      |                     |
| IX. AUTOR SYLABUSU                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| mgr Mariusz Trela                                                                                                                                                                                                                  |                     |

\*należy odpowiednio wypełnić

\*\*należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (wykład, ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)

\*\*\* należy wpisać odpowiednie kryteria oceny