

# KARTA MODUŁU 2024/2025

## I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

### COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU I KULTURZE FIZYCZNEJ

|                                    |                                                                                                                                                                           |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>Kierunek studiów:</b>           | Ratownictwo medyczne                                                                                                                                                      |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Poziom studiów:</b>             | I stopień                                                                                                                                                                 |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Profil studiów:</b>             | praktyczny                                                                                                                                                                |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Forma studiów:</b>              | stacjonarne                                                                                                                                                               |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Nazwa modułu:</b>               | Oddział ortopedyczno-urazowy                                                                                                                                              |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Rodzaj modułu:</b>              | Praktyka zawodowa                                                                                                                                                         |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Język wykładowy:</b>            | Język polski*                                                                                                                                                             |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Rok studiów:</b>                | 3                                                                                                                                                                         | <b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b> |              |           |            |                    |                   |
| <b>Semestr:</b>                    | 5                                                                                                                                                                         | Wykład                                                             | Laboratorium | Ćwiczenia | Seminarium | Zajęcia praktyczne | Praktyki zawodowe |
| <b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b> | 2                                                                                                                                                                         |                                                                    |              |           |            |                    | 50                |
| <b>Forma zaliczenia:</b>           | Zaliczenie z oceną                                                                                                                                                        |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Wymagania wstępne:</b>          | Znajomość podstaw ortopedii i traumatologia narządu ruchu, zasad postępowania w ostrych stanach ortopedycznych, umiejętność wykonywania podstawowych zabiegów medycznych. |                                                                    |              |           |            |                    |                   |

## II. CELE KSZTAŁCENIA

### Cele kształcenia:

**Cel1:** Zapoznanie studentów ze specyfiką pracy na oddziale urazowo-ortopedycznym

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

| Efekt uczenia się    | Student, który zaliczył moduł w zakresie:                                                                                                                                                                                             | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>wiedzy:</b>       |                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| 1                    | Student zna i rozumie skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego.                                                                                                                    | C.W20                               |
| 2                    | Student zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej.                                                                                                                                                         | C.W68                               |
| 3                    | Student zna i rozumie procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR.                                                                                     | C.W92                               |
| 4                    | Student zna i rozumie rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci.                                                                                              | C.W93                               |
| 5                    | Student zna i rozumie zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci.                                                                                                                                         | C.W94                               |
| <b>umiejętności:</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
|                      | Student potrafi oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci.   | C.U35                               |
|                      | Student potrafi stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny.                                                                                             | C.U44                               |
|                      | Student potrafi tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie.                                                                                                                                                       | C.U51                               |
|                      | Student potrafi identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego. | C.U64                               |

| <b>kompetencji społecznych:</b> |                                                                                                                                                                                                        |         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1                               | Student jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym. | K1R_K04 |
| 2                               | Student jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.                                                                        | K1R_K05 |
| 3                               | Student jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta.                                                                                                                                                  | K1R_K06 |

| <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>Praktyki zawodowe</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |                    |
| Kod                                                                                                                                                         | Tematyka zajęć                                                                                                                                                                  | Liczba godzin<br>S |
| Praktyka zawodowa 1                                                                                                                                         | Zapoznanie studentów z zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi w trakcie realizacji praktyki zawodowej. Struktura, specyfika i hierarchia oddziału.                              | 2                  |
| Praktyka zawodowa 2                                                                                                                                         | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w oddziale                                                                                                                                | 2                  |
| Praktyka zawodowa 3                                                                                                                                         | Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale.                                                                | 2                  |
| Praktyka zawodowa 4                                                                                                                                         | Zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale.                                                                                                                                       | 2                  |
| Praktyka zawodowa 5                                                                                                                                         | Zabezpieczenie ran, krwotoków zewnętrznych, unieruchomienie kończyn po urazie z użyciem szyn: Kramera, próżniowych, szyny wyciągowej zgodnie z zasadami aseptyki i antyseptyki. | 5                  |
| Praktyka zawodowa 6                                                                                                                                         | Badanie fizykalne pacjenta, przeprowadzenie wywiadu z pacjentem wg ustalonych algorytmów, procedura przyjęcia pacjenta do oddziału                                              | 3                  |
| Praktyka zawodowa 7                                                                                                                                         | Zasady układania pacjenta w pozycji właściwej do stanu chorobowego lub odniesionych obrażeń                                                                                     | 4                  |
| Praktyka zawodowa 8                                                                                                                                         | Prowadzenia farmakoterapii i płynoterapii zgodnie z zaleceniem lekarza, wykonanie wkłucia dożylnego, domięśniowego, podskórnego.                                                | 4                  |
| Praktyka zawodowa 9                                                                                                                                         | Posługiwanie się glukometrem i umiejętność wykonania badania poziomu glikemii                                                                                                   | 2                  |
| Praktyka zawodowa 10                                                                                                                                        | Cewnikowanie pęcherza moczowego zgodnie z zasadami                                                                                                                              | 3                  |
| Praktyka zawodowa 11                                                                                                                                        | Ocena bólu za pomocą skali NRS.                                                                                                                                                 | 3                  |
| Praktyka zawodowa 12                                                                                                                                        | Monitorowanie czynności życiowych pacjenta na oddziale ortopedycznym oraz podczas badań diagnostycznych.                                                                        | 3                  |
| Praktyka zawodowa 13                                                                                                                                        | Zasady ułożenia pacjenta do badania obrazowego w zależności od stanu zdrowia i celu badania: RTG, USG, TK, MR                                                                   | 4                  |
| Praktyka zawodowa 14                                                                                                                                        | Wentylacja zastępcza z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego.                                                                                            | 2                  |
| Praktyka zawodowa 15                                                                                                                                        | Pobieranie krwi i materiału do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych.                                                                                   | 3                  |
| Praktyka zawodowa 16                                                                                                                                        | Stabilizacja i unieruchomienie kręgosłupa z użyciem deski ortopedycznej, materaca próżniowego, kołnierza Schantza                                                               | 4                  |
| Praktyka zawodowa 17                                                                                                                                        | Opieka nad pacjentem w oddziale ortopedii.                                                                                                                                      | 3                  |
| <b>V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |                    |

**1. Metody kształcenia:**

- Praktyka zawodowa

**2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:**

- Projektor/tablica multimedialna
- Tablica

**VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU****1. Formy zaliczenia:**

- egzamin
- zaliczenie z oceną
- zaliczenie bez oceny

**2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:**

- Raport
- Obserwacja zachowań

Raport pisemny - ocena realizacji zadań w trakcie odbywania praktyki zawodowej

**Obserwacja zachowań -**

- realizacji zadań przygotowanych w ramach ćwiczeń,
- zaangażowania w pracę grupy,
- zachowań i aktywności w trakcie ćwiczeń,
- prowadzenia merytorycznej dyskusji,
- potrzeby ciągłego rozwoju osobistego i zawodowego
- udziału w dyskusji

**3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się**

**VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA**

| Kategoria                                                                                            | Obciążenie studenta |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b><i>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</i></b> | -                   |
| Udział w wykładach                                                                                   | -                   |
| Udział w praktyce zawodowej                                                                          | -                   |
| <b><i>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</i></b>                                     | <b>50</b>           |
| Przygotowanie do wykładu                                                                             | -                   |
| Przygotowanie do praktyki zawodowej                                                                  | 50                  |
| Przygotowanie do egzaminu                                                                            | -                   |
| Przygotowanie do zaliczenia praktyki zawodowej                                                       | -                   |
| <b><i>Łączna liczba godzin</i></b>                                                                   | <b>50</b>           |
| <b><i>Punkty ECTS za moduł</i></b>                                                                   | <b>2</b>            |

**VIII. ZALECANA LITERATURA****Literatura podstawowa:**

- 1: Ortopedia i traumatologia - podręcznik dla studentów. Andrzej Nowakowski, Tomasz Mazurek Poznań 2017, wyd. 1
2. Zabiegi podstawowe i stany nagłe w ortopedii Max Hoshino Thomas Harris John Tiberi red. wyd. pol. Jacek Gągała Warszawa 2016, wyd. 1

**Literatura uzupełniająca:**

- 1: Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała Przemysław Guła, Machała Waldemar Lekarskie PZWL Sp. Wydawnictwo 2015
2. ITLS 2017 (International Trauma Life Support) - Ratownictwo przedszpitalne w urazach John Emory Campbell Roy Lee Alson Medycyna Praktyczna 2017

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

\*należy odpowiednio wypełnić

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