

# KARTA MODUŁU 2025/2026

## 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>               | Zespół ratownictwa medycznego                                                                                              |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Rodzaj modułu:</b>              | Praktyka zawodowa                                                                                                          |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <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> | 6                                                                                                                          |                                                                    |              |           |            |                    | 156               |
| <b>Forma zaliczenia:</b>           | Zaliczenie z oceną                                                                                                         |                                                                    |              |           |            |                    |                   |
| <b>Wymagania wstępne:</b>          | Znajomość procedur medycznych przedszpitalnych. Umiejętność udzielania pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy. |                                                                    |              |           |            |                    |                   |

## II. CELE KSZTAŁCENIA

### Cele kształcenia:

**Cel 1:** Przygotowanie studenta do pracy w zespołach ratownictwa medycznego.

## 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 mechanizmy prowadzące do stanów nagłego zagrożenia zdrowotnego.                                                                                                                                                                                                                                                               | C.W17                               |
| 2                 | Student zna i rozumie mechanizmy działania, wskazania, przeciwwskazania, interakcje i dawkowanie produktów leczniczych stosowanych w stanach zagrożenia zdrowotnego, w szczególności produktów leczniczych anestetycznych, zwiotczających, analgetycznych, wpływających na profil krzepnięcia krwi, fibrynolityków, amin presyjnych i antybiotyków. | C.W24                               |
| 3                 | Student zna i rozumie zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i świadczeń medycznych innych niż medyczne czynności ratunkowe.                                                                                                                                                             | C.W25                               |
| 4                 | Student zna i rozumie zasady badania fizykalnego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe.                                                                                                                                                  | C.W26                               |
| 5                 | Student zna i rozumie zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C.W43                               |
| 6                 | Student zna i rozumie zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych.                                                                                                                                                                                                                                              | C.W59                               |
| 7                 | Student zna i rozumie zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków.                                                                                                                                                                                                                   | C.W60                               |
| 8                 | Student zna i rozumie wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki jego wykonywania.                                                                                                                                                                                                                               | C.W63                               |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 9                    | Student zna i rozumie wskazania do tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej manualnej powietrzem lub tlenem oraz techniki ich wykonywania.                                                                                                                                                          | C.W64  |
| 10                   | Student zna i rozumie wskazania do defibrylacji zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonywania.                                                                                                                                                                                        | C.W67  |
| 11                   | Student zna i rozumie wskazania do defibrylacji manualnej oraz kardiowersji i elektrostymulacji u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną i techniki ich wykonywania.                                                                                                                                  | C.W68  |
| 12                   | Student zna i rozumie zasady podawania produktów leczniczych zgodnie z charakterystyką produktu leczniczego oraz aktualną wiedzę medyczną.                                                                                                                                                                | C.W72  |
| 13                   | Student zna i rozumie procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, z uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie produktów leczniczych. | C.W80  |
| 14                   | Student zna i rozumie zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z wykorzystaniem systemów informatycznych, a także zasady zarządzania akcją medyczną w trakcie zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych.                                        | C.W82  |
| 15                   | Student zna i rozumie techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu.                                                                                                                                                                                                | C.W83  |
| 16                   | Student zna i rozumie techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych.                                                                                                                                                                                                                      | C.W84  |
| 17                   | Student zna i rozumie postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dorosłych.                                                                                                                                                                                                   | C.W85  |
| 18                   | Student zna i rozumie postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dzieci.                                                                                                                                                                                                      | C.W86  |
| 19                   | Student zna i rozumie rodzaje terapii inwazyjnych stosowanych w ramach postępowania przedszpitalnego.                                                                                                                                                                                                     | C.W87  |
| 20                   | Student zna i rozumie rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych.                                                                                                                                                                 | C.W94  |
| 21                   | Student zna i rozumie etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych.                                                                                                                                                                                               | C.W97  |
| 22                   | Student zna i rozumie zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach.                                                                                                                                              | C.W99  |
| 23                   | Student zna i rozumie zasady prowadzenia dokumentacji medycznej w praktyce ratownika medycznego.                                                                                                                                                                                                          | C.W125 |
| <b>umiejętności:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| 1                    | Student potrafi przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta.                                                                                                                                                                                                                                                 | C.U4   |
| 2                    | Student potrafi przeprowadzić wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych.                                                                                                                                                                    | C.U7   |
| 3                    | Student potrafi przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu.                                                                                                                                                                                         | C.U10  |
| 4                    | Student potrafi monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi.                                                                                                                                                                                                                                        | C.U18  |
| 5                    | Student potrafi identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne.                                                                                                                                                                                              | C.U25  |
| 6                    | Student potrafi ocenić wskazania do transportu pacjenta do jednostki wyspecjalizowanej, w szczególności do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego lub kardiologii inwazyjnej oraz do centrum leczenia oparzeń.                                                                       | C.U36  |
| 7                    | Student potrafi prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację.                                                                                                                                             | C.U40  |
| 8                    | Student potrafi unieruchomić kończynę po urazie.                                                                                                                                                                                                                                                          | C.U57  |
| 9                    | Student potrafi stabilizować i unieruchomić kręgosłup.                                                                                                                                                                                                                                                    | C.U58  |
| 10                   | Student potrafi przyjąć poród nagły w warunkach pozaszpitalnych.                                                                                                                                                                                                                                          | C.U.61 |
| 11                   | Student potrafi decydować o niepodjęciu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o zaprzestaniu jej przeprowadzenia.                                                                                                                                                                                        | C.U62  |
| 12                   | Student potrafi działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego.                                                                                                                                                     | C.U64  |
| 13                   | Student potrafi transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych.                                                                                                                                                                                             | C.U65  |

| 14                                                                                                                                                          | Student potrafi identyfikować obrażenia ciała i wdrażać postępowanie ratunkowe, z uwzględnieniem obrażeń wielomiejscowych i wielonarządowych.                                                                                                              | C.U66              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 15                                                                                                                                                          | Student potrafi identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać spełnienie kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego.                    | C.U67              |
| 16                                                                                                                                                          | Student potrafi dostosować postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta.                                                                                                                                                                                       | C.W69              |
| 17                                                                                                                                                          | Student potrafi prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych.                                                         | C.W70              |
| 18                                                                                                                                                          | Student potrafi rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta.                                                                                                                                                                               | C.W71              |
| 19                                                                                                                                                          | Student potrafi wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych.                                                                                                                                       | C.W74              |
| 20                                                                                                                                                          | Student potrafi wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku wystąpienia zagrożenia terrorystycznego, chemicznego, biologicznego, radiacyjnego lub nuklearnego.                                                                            | C.W75              |
| 21                                                                                                                                                          | Student potrafi prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe udzielane przez ratownika medycznego z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego. | C.W76              |
| <b>kompetencji społecznych:</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| 1                                                                                                                                                           | Student jest gotów do aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem.                                                                                                            | K1R_K01            |
| 2                                                                                                                                                           | Student jest gotów do przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta.                                                                                                                                                   | K1R_K02            |
| 3                                                                                                                                                           | Student jest gotów do wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb.                                                  | K1R_K03            |
| 4                                                                                                                                                           | Student jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.                                                                     | K1R_K04            |
| 5                                                                                                                                                           | Student jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.                                                              | K1R_K05            |
| 6                                                                                                                                                           | Student jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem.        | K1R_K06            |
| 7                                                                                                                                                           | Student jest gotów do przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu.                                                                                                                                                                                      | K1R_K07            |
| <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>Praktyka zawodowa</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| Kod                                                                                                                                                         | Tematyka zajęć                                                                                                                                                                                                                                             | Liczba godzin<br>S |
| Praktyka zawodowa 1                                                                                                                                         | Zapoznanie studentów z zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi w trakcie realizacji praktyki zawodowej. Struktura i zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne.                                                                           | 10                 |
| Praktyka zawodowa 2                                                                                                                                         | Wykonanie badania urazowego i zasady układania pacjenta w pozycji właściwej do stanu chorobowego lub odniesionych obrażeń.                                                                                                                                 | 14                 |
| Praktyka zawodowa 3                                                                                                                                         | Ocena stanu pacjenta: ocena funkcji życiowych, ocena parametrów życiowych i przeprowadzenie badania przedmiotowego i podmiotowego.                                                                                                                         | 12                 |
| Praktyka zawodowa 4                                                                                                                                         | Przeprowadzenie wywiadu z pacjentem wg ustalonych algorytmów (SAMPLE).                                                                                                                                                                                     | 12                 |
| Praktyka zawodowa 5                                                                                                                                         | Ocena stanu świadomości pacjenta wg znanych skal: AVPU, Glasgow.                                                                                                                                                                                           | 12                 |
| Praktyka zawodowa 6                                                                                                                                         | Ocena i monitorowanie układu krążenia i układu oddechowego.                                                                                                                                                                                                | 12                 |
| Praktyka zawodowa 7                                                                                                                                         | Posługiwanie się glukometrem i umiejętność wykonania badania poziomu glikemii.                                                                                                                                                                             | 12                 |
| Praktyka zawodowa 8                                                                                                                                         | Zachowanie bezpieczeństwa własnego i pacjenta na miejscu zdarzenia. Znajomość zasad regulujących postępowanie w zależności od występujących różnych rodzajów zagrożeń.                                                                                     | 12                 |

|                      |                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Praktyka zawodowa 9  | Przygotowanie pacjenta do transportu i transport pacjenta w zależności od stanu zdrowia i odniesionych obrażeń w różnych warunkach z użyciem dostępnego sprzętu. | 12 |
| Praktyka zawodowa 10 | Bezprzrządowe udrożnienie górnych dróg oddechowych.                                                                                                              | 12 |
| Praktyka zawodowa 11 | Przrządowe udrożnienie górnych dróg oddechowych metodami nadgłośniowymi oraz prowadzenie tlenoterapii i wentylacji wspomaganej.                                  | 12 |
| Praktyka zawodowa 12 | Zaopatrywanie ran, krwawień i krwotoków zgodnie z zasadami aseptyki i antyseptyki.                                                                               | 12 |
| Praktyka zawodowa 13 | Stabilizacja i unieruchomienie kręgosłupa z użyciem deski ortopedycznej, materaca próżniowego, kołnierza Schantza..                                              | 12 |

#### V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

##### 1. Metody kształcenia:

- Praktyka zawodowa

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

- Sprzęt medyczny

#### 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>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b> |                     |
| Udział w wykładach                                                                            | -                   |
| Udział w innych formach zajęć (**)                                                            | -                   |
| <b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>                                     | <b>156</b>          |
| Przygotowanie do wykładu                                                                      | -                   |
| Przygotowanie do praktyki zawodowej                                                           | 56                  |
| Przygotowanie do egzaminu                                                                     | -                   |
| Przygotowanie do zaliczenia praktyki zawodowej                                                | 100                 |
| <b>Łączna liczba godzin</b>                                                                   | <b>156</b>          |
| <b>Punkty ECTS za moduł</b>                                                                   | <b>6</b>            |

#### VIII. ZALECANA LITERATURA

**Literatura podstawowa:**

1. Wytyczne resuscytacji 2015 [red.] Janusz Andres. Wydanie 4 Polska Rada Resuscytacji. Kraków 2015
2. International Trauma Life Support : ratownictwo przedszpitalne w urazach / pod redakcją Johna E. Campbella, Roya Lee Alsona ; [tłumaczenie: Joanna Fąferek, Jerzy Jaskuła, Marcin Koszowski, Andrzej Mącznik, Przemysław Pomianek, Marcin Soboń]. - Wyd. pol. / red. Iwona Żurek, Paweł Kukła, Maciej Ostrowski, Jarosław Gucwa. - Kraków : Medycyna Praktyczna, cop. 2017.
3. Jarosław Gucwa, Maciej Ostrowski. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne i wybrane stany nagłe. Medycyna Praktyczna Kraków 2018

**Literatura uzupełniająca:**

1. Jacek Kleszczyński, Marcin Zawadzki Leki w ratownictwie medycznym PZWL 2018
2. Mackway-Jones K, Marsden J. , Windle J.: Triage. Ratunkowa segregacja medyczna. Wydanie 2 Elsevier Urban i Partner, Wrocław 2016

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)