

## KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

| Informacje ogólne                                                                                   |           |                                  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|
| Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Witelona w Legnicy Wydział Nauk o Zdrowiu i Kulturze Fizycznej |           |                                  |                    |
| Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne 2019/2020                                                    |           |                                  |                    |
| Poziom kształcenia: Studia pierwszego stopnia                                                       |           |                                  |                    |
| Profil kształcenia: Praktyczny                                                                      |           |                                  |                    |
| Forma studiów: Stacjonarne                                                                          |           |                                  |                    |
| Nazwa modułu kształcenia                                                                            |           | Medyczne czynności ratunkowe     |                    |
| Kod modułu kształcenia:                                                                             |           | MK_RM_C002                       |                    |
| Rodzaj modułu kształcenia:                                                                          |           | Obowiązkowy                      |                    |
| Sposób realizacji modułu:                                                                           |           | Zajęcia stacjonarne (kontaktowe) |                    |
|                                                                                                     |           | Rok studiów                      | Semestr            |
|                                                                                                     |           | 3                                | 6                  |
| Formy prowadzenia zajęć i liczba godzin w planie studiów                                            |           | ECTS                             |                    |
| Wykład                                                                                              | Ćwiczenia | Praca własna                     | Zajęcia praktyczne |
| 30                                                                                                  | 50        | 20                               | 3                  |

### Cele kształcenia:

Cel1: Nauka prawidłowego postępowania w stanach nagłych w kardiologii, odczytywanie elektrokardiogramów.

Cel2: Nauka procedur odbierania porodu ulicznego i zabiegów na zlecenie lekarza które ratownik medyczny może wykonywać w ramach działania SOR.

### Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

### Efekty uczenia się:

EK1: C.W79. Zna rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;

EK2: C.W96. Zna procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;

EK3: C.U47. Potrafi wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;

| Wykład |                                                                                                                                                                                          |               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kod    | Tematyka zajęć                                                                                                                                                                           | Liczba Godzin |
| Wyk 1  | Elektrokardiografia w ratownictwie medycznym. Stany nagłe w EKG.                                                                                                                         | 4             |
| Wyk 2  | Medyczne czynności ratunkowe u chorego z szybką akcją serca w tym masaż zatoki tętnicy szyjnej, próba Valsalwy, kardiowersja elektryczna. Algorytm postępowania.                         | 4             |
| Wyk 3  | Medyczne czynności ratunkowe u chorego z wolną czynnością serca w tym wykonanie stymulacji farmakologicznej, mechanicznej i elektrycznej stymulacji przezskórnej. Algorytm postępowania. | 4             |
| Wyk 4  | Główne procedury na zlecenie lekarza w tym: zakładanie zgłębnika i płukanie żołądka, cewnikowanie pęcherza moczowego.                                                                    | 4             |
| Wyk 5  | Odbieranie porodu nagłego „ulicznego”.                                                                                                                                                   | 4             |
| Wyk 6  | Najnowsze zmiany w wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji.                                                                                                                            | 6             |
| Wyk 7  | Prowadzenie dokumentacji medycznej.                                                                                                                                                      | 4             |

| Ćwiczenia |                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kod       | Tematyka zajęć                                                                                                                                                                                                                                          | Liczba Godzin |
| ćw1       | Techniczne aspekty wykonania procedury kardiowersji elektrycznej i innych procedur u chorego z szybką akcją serca. Modyfikowana próba Valsalwy, masaż zatoki tętnicy szyjnej. Algorytm postępowania w tachykardiach. Rozczytywanie elektrokardiogramów. | 10            |
| ćw2       | Techniczne aspekty wykonania procedury przezskórnej stymulacji elektrycznej serca, mechanicznej stymulacji, stymulacji farmakologicznej wraz z dawkowaniem leków w pompie infuzyjnej. Rozczytywanie elektrokardiogramów.                                | 10            |
| ćw3       | Zakładanie zgłębnika i płukanie żołądka, cewnikowanie pęcherza moczowego.                                                                                                                                                                               | 6             |
| ćw4       | Odbieranie porodu „ulicznego” w zespole ratownictwa medycznego – wyposażenie zestawu porodowego.                                                                                                                                                        | 6             |
| Ćw 5      | Protokół ALS i PALS z uwzględnieniem zmian w wytycznych ERC.                                                                                                                                                                                            | 6             |
| Ćw 6      | Nauka prawidłowego rozpoznawania i odczytywania stanów nagłych w elektrokardiografii.                                                                                                                                                                   | 8             |

|         |                                     |   |
|---------|-------------------------------------|---|
| Ćw<br>7 | Prowadzenie dokumentacji medycznej. | 4 |
|---------|-------------------------------------|---|

| Praca własna |                                                                  |               |
|--------------|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kod          | Tematyka zajęć                                                   | Liczba Godzin |
| PW1          | Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury. | 10            |
| PW2          | Przygotowanie się do kolokwium.                                  | 10            |

**Metody kształcenia(narzędzia dydaktyczne):**

MK1: wykład  
MK2: analiza przypadków  
MK3: dyskusja dydaktyczna  
MK4: pokaz  
MK5: inscenizacja

**Metody oceniania studenta (sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia):**

MOS1: egzamin  
MOS2: kolokwium  
MOS3: obserwacja zachowań  
MOS4: prezentacja ustna

**Całkowity nakład pracy studenta:**

|                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim (wykład, ćwiczenia, laboratorium, seminarium, projekt, inne, konsultacje, obecność na egzaminie itd. ) | 80  |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury, wykonanie zadań domowych, projektów itd.                                            | 10  |
| Przygotowanie do zaliczenia                                                                                                                          | 10  |
| Przygotowanie pracy samokształceniowej oraz do praktyk zawodowych                                                                                    |     |
| Przygotowanie do egzaminu                                                                                                                            |     |
| Inne                                                                                                                                                 |     |
| Razem                                                                                                                                                | 100 |
| Liczba punktów ECTS dla modułu kształcenia                                                                                                           | 3   |

|                                                                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 3 |
| Procent programu modułu realizowany podczas zajęć (godzin kontaktowych z nauczycielem) wynosi                         |   |

**Tabela odniesień dla modułu kształcenia:**

| Efekt Kształcenia | Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych | Cele kształcenia | Treści programowe                                         | Metody Kształcenia              | Metody oceniania studenta    |
|-------------------|---------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| EK2<br>EK3        | C.W96<br>C.U47                                    | Cel1             | Wyk1<br>Wyk2<br>Wyk3<br>Wyk6<br>Wyk7<br>Ćw1<br>Ćw2<br>Ćw6 | MK1<br>MK2<br>MK3<br>MK4<br>MK5 | MOS1<br>MOS2<br>MOS3<br>MOS4 |
| EK1               | C.W79                                             | Cel2             | Wyk4<br>Wyk5<br>Ćw3<br>Ćw4<br>Ćw5<br>Ćw7                  | MK1<br>MK2<br>MK3<br>MK4<br>MK5 | MOS1<br>MOS2<br>MOS3<br>MOS4 |

**Literatura podstawowa:**

- 1: Paciorek p., Patrzala a., Medyczne czynności ratunkowe, Warszawa 2018
- 2: Mickiewicz A., Bujnowska M., Żółtańska J., Medyczne czynności ratunkowe - podręcznik dla studentów ratownictwa medycznego, Wyd PWSZ im. Witelona, Legnica 2014
- 3: EKG w medycynie ratunkowej cz.I. A. Mattu, W. Brady. Górnicki Wyd. Medyczne 2016, dodruk 2019
- 4: Wytyczne Europejskie Rady Resuscytacji, 2015

**Literatura uzupełniająca:**

- 1: Ostre stany zagrożenia życia w obrażeniach ciała K. Sosada, W. Żurawiński, PZWL Wyd. Lekarskie 2018

**Zalecenia fakultatywne komponenty modułu:**

**Język wykładowy:**

polski

**Praktyki zawodowe w ramach modułu:**

**Opiekun programu modułu kształcenia:**

dr n. med. Adam Kuźmiński

mgr Marcin Klimczak