

semestr 5

## Medycyna ratunkowa

Emergency medicine

|               |   |
|---------------|---|
| profil        | praktyczny  |
| kierunek      | ratownictwo medyczne  |
| poziom        | pierwszego stopnia  |
| program       | SP-RM: studia stacjonarne pierwszego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne |
| forma studiów | stacjonarne   |
| ECTS          | 6   |
| koordynator   | st. str. dr Jan Tymiński  |

### forma zajęć: wykład

|                    |  |
|--------------------|--|
| godzin             | 20   |
| wymagania wstępne  | wiedza i umiejętności w zakresie anatomii, fizjologii oraz medycyny ratunkowej w zakresie programu wcześniejszych lat studiów  |
| cele               | Pełne kompetencje w zakresie wykonywania ratunkowych czynności medycznych u dzieci, dorosłych z uwzględnieniem osób starszych i kobiet w ciąży. Nabycie umiejętności sprawnego rozpoznawania i wczesnego leczenia stanów zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych. Nauczanie sprawnej i efektywnej resuscytacji wg schematu ALS.  |
| metody             | Wykład tradycyjny z prezentacją.   |
| praca własna       | Studiowanie literatury przedmiotu.   |
| literatura podst.  | 1. Wytyczne resuscytacji 2021 European Resuscitation Council - Europejskiej Rady Resuscytacji 2. Gasczyński W. Intensywna terapia i wybrane zagadnienia medycyny ratunkowej : repetytorium Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2010. 3. Atkison P., Kendall R., Rensburg L. Medycyna ratunkowa - an illustrated colour text Redakcja wydania I polskiego Juliusz Jakubaszko, 2012.  |
| literatura uzupeł. | 1. Gasczyński W. Intensywna terapia i medycyna ratunkowa - wybrane zagadnienia. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2016r 2. Markovchick V., Pons P., Bakes K. Medycyna ratunkowa w pytaniach i odpowiedziach. Warszawa 2016r 3. Alson R., Han K., Campbell J. International Trauma Life Support, edycja 9, 2020. 4. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego |

| treści   | godziny |
|--|---------|
| Medycyna ratunkowa w ujęciu systemowym - system ratownictwa medycznego system ochrony zdrowia oraz System Państwowe Ratownictwo Medyczne | 2       |
| Diagnostyka różnicowa i postępowanie w obrażeniach klatki piersiowej   | 2       |
| Resuscytacja krążeniowo oddechowa.   | 2       |
| Leczenie bólu w medycynie ratunkowej   | 2       |
| Zaawansowane techniki zabezpieczania drożności dróg oddechowych  | 2       |
| Segregacja medyczna przedszpitalna i szpitalna oraz ustalanie rokowania  | 2       |
| Zasady transportu poszkodowanych   | 2       |
| Wstrząs i kardiologiczne stany nagłe - OZW, zaburzenia rytmu serca.  | 4       |
| Etyka w medycynie ratunkowej - w tym decyzje dotyczące końca życia. Współpraca i komunikacja w zespole                                   | 2       |

### forma zajęć: zajęcia praktyczne

|                    |   |
|--------------------|---|
| godzin             | 80  |
| wymagania wstępne  | Wiedza i umiejętności z zakresu anatomii i fizjologii człowieka oraz medycyny ratunkowej w zakresie programu wcześniejszych lat studiów   |
| cele               | Wykształcenie pełnych kompetencji Ratownika Medycznego w zakresie wykonywania Medycznych Czynności Ratunkowych u dzieci i dorosłych z uwzględnieniem osób starszych i kobiet w ciąży. Nabycie umiejętności sprawnego rozpoznawania i wczesnego leczenia stanów zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych. Nauczanie sprawnej i efektywnej reanimacji wg schematu ALS  |
| metody             | Zajęcia seminaryjne - samodzielne opracowanie i przedstawienie wskazanych zagadnień przez studentów. Doskonalenie posiadanych kompetencji w warunkach symulacji medycznej.  |
| praca własna       | Studiowanie literatury przedmiotu   |
| literatura podst.  | Wytyczne Polskiej Rady Resuscytacji 2021 Alson R., Han K., Campbell J. International Trauma Life Support, edycja 9, 2020. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego   |
| literatura uzupeł. | 1. Gaszczyński W. Intensywna terapia i wybrane zagadnienia medycyny ratunkowej : repetytorium Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2010. 2. Atkison P., Kendall R., Rensburg L. Medycyna ratunkowa - an illustrated colour text Redakcja wydania I polskiego Juliusz Jakubaszko, 2012. 3. Gaszzyński W. Intensywna terapia i medycyna ratunkowa - wybrane zagadnienia. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2016r 4. Markovchick V., Pons P., Bakes K. Medycyna ratunkowa w pytaniach i odpowiedziach. Warszawa 2016r |

| treści   | godziny |
|--|---------|
| Zajęcia seminaryjne - zatrzymanie krążenia, urazowe i nierurazowe stany nagłe.           | 10      |
| Badanie fizykalne poszkodowanego   | 5       |
| Resuscytacja krążeniowo-oddechowa  | 5       |
| Urazowe stany nagłe - kontrola krwotoku, odma opłucnowa itd.                             | 5       |
| Nieurazowe stany nagłe - zaburzenia rytmu serca, OZW, Astma, Zaostrzenie POChP itp.      | 5       |
| Odebranie porodu nagłego w warunkach przedszpitalnych                                    | 5       |
| Transportowanie poszkodowanego   | 5       |
| Doskonalenie nabytych umiejętności praktycznych i wiedzy w warunkach symulacji medycznej | 40      |

### efekty przedmiotowe

| lp | kkod   | pkod           | efekt przedmiotowy  | weryfikacja |
|----|--------|----------------|---|-------------|
| 1  | 6WC017 | 6WC017-MedRat1 | Zna i rozumie mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia   |             |
| 2  | 6WC019 | 6WC019-MedRat1 | Zna i rozumie metody ograniczania bólu ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci                                |             |
| 3  | 6WC020 | 6WC020-MedRat1 | Zna i rozumie skale oceny bólu oraz możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego              |             |
| 4  | 6WC056 | 6WC056-MedRat1 | Zna i rozumie zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci |             |

|    |        |                |  |
|----|--------|----------------|--|
| 5  | 6WC058 | 6WC058-MedRat1 | Zna i rozumie wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania   |
| 6  | 6WC059 | 6WC059-MedRat1 | Zna i rozumie wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie - z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania  |
| 7  | 6WC066 | 6WC066-MedRat1 | Zna i rozumie wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze   |
| 8  | 6WC070 | 6WC070-MedRat1 | Zna i rozumie objawy odmy opłucnowej i jej rodzaje   |
| 9  | 6WC071 | 6WC071-MedRat1 | Zna i rozumie objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber   |
| 10 | 6WC075 | 6WC075-MedRat1 | Zna i rozumie zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej  |
| 11 | 6WC082 | 6WC082-MedRat1 | Zna i rozumie zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała  |
| 12 | 6WC084 | 6WC084-MedRat1 | Zna i rozumie wskazania do leczenia hiperbarycznego  |
| 13 | 6WC093 | 6WC093-MedRat1 | Zna i rozumie rodzaje obrażeń ciała, ich definicje, zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci  |
| 14 | 6WC094 | 6WC094-MedRat1 | Zna i rozumie zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci   |
| 15 | 6WC102 | 6WC102-MedRat1 | Zna i rozumie zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne   |
| 16 | 6WC103 | 6WC103-MedRat1 | Zna i rozumie rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne  |
| 17 | 6UC010 | 6UC010-MedRat1 | Potrafi przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia stanu zagrożenia zdrowotnego   |
| 18 | 6UC026 | 6UC026-MedRat1 | Potrafi przygotować pacjenta do transportu   |
| 19 | 6UC028 | 6UC028-MedRat1 | Potrafi monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych  |
| 20 | 6UC035 | 6UC035-MedRat1 | Potrafi ocenić wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, centrum leczenia oparzeń, replantacyjnego, ośrodka kardiologii inwazyjnej, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci |
| 21 | 6UC047 | 6UC047-MedRat1 | Potrafi wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca  |
| 22 | 6UC051 | 6UC051-MedRat1 | Potrafi tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie   |
| 23 | 6UC054 | 6UC054-MedRat1 | Potrafi stosować skale ciężkości obrażeń   |
| 24 | 6UC055 | 6UC055-MedRat1 | Potrafi odebrać poród nagły w warunkach pozaszpitalnych  |
| 25 | 6UC056 | 6UC056-MedRat1 | Potrafi zdecydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;  |
| 26 | 6KK003 | 6KK003-MedRat1 | Jest gotów do samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw                         |
| 27 | 6KK004 | 6KK004-MedRat1 | Jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;                               |
| 28 | 6KK006 | 6KK006-MedRat1 | Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta   |

### efekty kierunkowe

| lp | kkod   | efekt kierunkowy  |
|----|--------|---|
| 1  | 6WC017 | Zna i rozumie mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia   |
| 2  | 6WC019 | Zna i rozumie metody ograniczania bólu ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci                                |
| 3  | 6WC020 | Zna i rozumie skale oceny bólu oraz możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego              |
| 4  | 6WC056 | Zna i rozumie zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci |

|    |        |  |
|----|--------|--|
| 5  | 6WC058 | Zna i rozumie wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania   |
| 6  | 6WC059 | Zna i rozumie wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie - z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania  |
| 7  | 6WC066 | Zna i rozumie wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze   |
| 8  | 6WC070 | Zna i rozumie objawy odmy opłucnowej i jej rodzaje   |
| 9  | 6WC071 | Zna i rozumie objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber   |
| 10 | 6WC075 | Zna i rozumie zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej  |
| 11 | 6WC082 | Zna i rozumie zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała  |
| 12 | 6WC084 | Zna i rozumie wskazania do leczenia hiperbarycznego  |
| 13 | 6WC093 | Zna i rozumie rodzaje obrażeń ciała, ich definicje, zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci  |
| 14 | 6WC094 | Zna i rozumie zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci   |
| 15 | 6WC102 | Zna i rozumie zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne   |
| 16 | 6WC103 | Zna i rozumie rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne  |
| 17 | 6UC010 | Potrafi przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia stanu zagrożenia zdrowotnego   |
| 18 | 6UC026 | Potrafi przygotować pacjenta do transportu   |
| 19 | 6UC028 | Potrafi monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych  |
| 20 | 6UC035 | Potrafi ocenić wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, centrum leczenia oparzeń, replantacyjnego, ośrodka kardiologii inwazyjnej, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci |
| 21 | 6UC047 | Potrafi wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca  |
| 22 | 6UC051 | Potrafi tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie   |
| 23 | 6UC054 | Potrafi stosować skale ciężkości obrażeń   |
| 24 | 6UC055 | Potrafi odebrać poród nagły w warunkach pozaszpitalnych  |
| 25 | 6UC056 | Potrafi zdecydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;  |
| 26 | 6KK003 | Jest gotów do samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw                         |
| 27 | 6KK004 | Jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;                               |
| 28 | 6KK006 | Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta   |

#### LEGENDA

|      |                           |
|------|---------------------------|
| kkod | kod efektu kierunkowego   |
| pkod | kod efektu przedmiotowego |