

Emergency Medicine - course description

General information	
Course name	Emergency Medicine
Course ID	12.0-WL-LekAM-MR
Faculty	Faculty of Medicine and Health Sciences
Field of study	Medical
Education profile	academic
Level of studies	Long-cycle studies leading to MS degree (6 years)
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	8
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	- lek. Szymon Michniewicz - dr n. med. Bartosz Kudliński

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Zajęcia kliniczne	15	1	15	1	Credit with grade
Seminar	5	0,33	5	0,33	Credit with grade
Lecture	10	0,67	10	0,67	Credit with grade

Aim of the course

Medycyna ratunkowa to dziedzina kliniczna zajmująca się pacjentami w każdym wieku, z szerokim spektrum objawów, które są konsekwencją stanów nagłych, jak i chorób przewlekłych. Działania medycyny ratunkowej obejmują całe spektrum problemów fizycznych, psychicznych, jak i społecznych pacjentów. Medycyna Ratunkowa jest specjalnością interdyscyplinarną, która funkcjonuje w ścisłym powiązaniu ze wszystkimi dyscyplinami klinicznymi. Celem zajęć z medycyny ratunkowej dla studentów IV roku jest zapoznanie ich z specyfiką dziedziny klinicznej jaką jest medycyna ratunkowa.

Cel przedmiotu

1. Przypomnienie i doskonalenie umiejętności z zakresu podstawowych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci.
2. Zapoznanie studenta z zasadami prowadzenia resuscytacji krążeniowo – oddechowej na poziomie podstawowym i zaawansowanym zgodnie z aktualnymi wytycznymi dotyczącymi dorosłych.
3. Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami postępowania z pacjentem we wstrząsie.
4. Zapoznanie studenta z farmakoterapią stanów nagłych urazowych i nieurazowych.
5. Zapoznanie studenta z zasadami postępowania w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym z pacjentem urazowym.
6. Zapoznanie pacjenta z zasadami organizacji zadaniowych zespołów terapeutycznych działających w szpitalnym oddziale ratunkowym: urazowym, resuscytacyjnym udarowym.
7. Wprowadzenie studenta w podstawowe zasady zarządzania i komunikacji w zespołach terapeutycznych.
8. Zapoznanie studenta ze środowiskiem Szpitalnego Oddziału Ratunkowego oraz zasadami obsługi podstawowych urządzeń medycznych używanych przez zadaniowe zespoły terapeutyczne w oddziale ratunkowym.
9. Zapoznanie studenta z zasadami segregacji pacjentów w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym.

Prerequisites

Zaliczenie zajęć z następujących przedmiotów: anatomia, fizjologia, patofizjologia, propedeutyki chorób wewnętrznych, propedeutyki pediatrii, propedeutyki chirurgii, farmakologii.

Scope

Zakres tematów realizowanych w ramach wykładów.

1. Podstawowe czynności resuscytacyjne u dorosłych i dzieci.
2. Zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych.
3. Niewydolność oddechowa ostra i przewlekła.
4. Niewydolność serca w przebiegu ostrych stanów kardiologicznych.
5. Ostre stany w przebiegu chorób układu nerwowego.
6. Farmakologia w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym – najczęściej stosowane leki w resuscytacji krążeniowo-nagłych oraz stanach nagłych pochodzenia nieurazowego.
7. Wstrząs – diagnostyka różnicowa i leczenie.
8. Uraz wielonarządowy - strategia postępowania z pacjentem oraz procedury krytyczne w SOR.
9. Uraz czaszkowo- mózgowy – strategia postępowania z pacjentem oraz procedury krytyczne w SOR.
10. Uraz kręgosłupa – strategia postępowania z pacjentem oraz procedury krytyczne w SOR.
11. Uraz klatki piersiowej – strategia postępowania z pacjentem oraz procedury krytyczne w SOR.

12. Uraz jamy brzusznej – strategia postępowania z pacjentem oraz procedury krytyczne w SOR.
13. Urazy miednicy i kości długich - strategia postępowania z pacjentem oraz procedury krytyczne w SOR.
14. Podstawowe zasady organizacji i działania zespołów terapeutycznych.
15. Podstawowe zasady zarządzania i komunikacji w zespołach terapeutycznych.
16. Segregacja pacjentów w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym – systemy ESI i MTS.

Zakres tematów realizowanych w ramach ćwiczeń w Centrum Symulacji Medycznej.

1. Podstawowe czynności resuscytacyjne u dorosłych.
2. Podstawowe czynności resuscytacyjne u dzieci.
3. Bezprzrządowe i przyrządowe zabezpieczenie drożności dróg oddechowych.
4. Wentylacja workiem samorozprężalnym.
5. Nadgłośniowe urządzenia do udrażniania dróg oddechowych i wentylacji.
6. Elektroterapia: defibrylacja, kardiowersja elektryczna, stymulacja przezskórna.
7. Zaawansowane procedury resuscytacyjne u pacjenta dorosłego.
8. Komunikacja w zespole terapeutycznym.

Zakres tematów realizowanych w ramach ćwiczeń w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym.

1. Organizacja Szpitalnego Oddziału Ratunkowego.
2. Obsługa podstawowych urządzeń medycznych używanych przez zespół resuscytacyjny: defibrylator, mechaniczny kompresor klatki piersiowej.
3. Segregacja pacjentów w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym – systemy ESI i MTS.

Teaching methods

wykład, seminarium, zajęcia kliniczne w grupach 5-osobowych, symulacja medyczna, zajęcia praktyczne, opis przypadku, praca własna studenta z podręcznikiem i materiałami cyfrowymi.

Zajęcia w centrum symulacji medycznej.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;	• F.U11	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar • Zajęcia kliniczne
zna prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;	• B.W05	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar • Zajęcia kliniczne
przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej;	• D.W05	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar • Zajęcia kliniczne
rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	• D.W11	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar • Zajęcia kliniczne

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: a) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych, b) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami, c) urazów czaszkowo-mózgowych, d) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego, e) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego, f) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;	• E.W13	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar • Zajęcia kliniczne
stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;	• E.U03	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar • Zajęcia kliniczne
ocenia stan chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;	• E.U21	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar • Zajęcia kliniczne
zna podstawowe zasady farmakoterapii;	• C.W38	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar • Zajęcia kliniczne
zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku;	• C.W35	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar • Zajęcia kliniczne
zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu państwowego ratownictwa medycznego;	• E.W08	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar • Zajęcia kliniczne
zaopatruje krwawienie zewnętrzne;	• E.U09	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar • Zajęcia kliniczne

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;	• E.U08	- a pass - oral, descriptive, test and other - activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar - Zajęcia kliniczne
wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy;	• E.U10	- a pass - oral, descriptive, test and other - activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar - Zajęcia kliniczne
zna profile metaboliczne podstawowych narządów i układów;	• B.W16	- a pass - oral, descriptive, test and other - activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar - Zajęcia kliniczne
opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;	• B.W02	- a pass - oral, descriptive, test and other - activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar - Zajęcia kliniczne
zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	• E.W07	- a pass - oral, descriptive, test and other - activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar - Zajęcia kliniczne
zna algorytm postępowania dla poszczególnych stadiów hipotermii przypadkowej oraz hipotermii pourazowej.	• E.W16	- a discussion - a test	- Lecture - Seminar - Zajęcia kliniczne

Assignment conditions

Zaliczenie przedmiotu następuje po spełnieniu przez studenta następujących warunków:

1. **Obecność** na wykładach, seminariach i zajęciach klinicznych. Dopuszczalna jest usprawiedliwiona nieobecność na jednym wykładzie i

Uzyskanie zaliczenia z wiedzy teoretycznej podczas zajęć praktycznych. W trakcie zajęć praktycznych student musi napisać 3 sprawdziany w postaci testu. Zaliczenie następuje po uzyskaniu pozytywnej oceny z każdego wprowadzającego sprawdzianu pisemnego. Pozytywny wynik z wszystkich wprowadzających sprawdzianów testowych jest warunkiem dopuszczenia do zaliczeniowego testu końcowego.

2. **Warunkiem zaliczenia testu na zajęciach** praktycznych jest uzyskanie z testu minimum 60% pozytywnych odpowiedzi:

a. ocena bardzo dobra – 100,00% - 90,00%

b. ocena dobra plus – 89,99% - 85,00%

c. ocena dobra – 84,99% - 75,00%

d. ocena dostateczna plus – 74,99% - 70,00%

e. ocena dostateczna – 69,99% - 60,00%

f. ocena niedostateczna – poniżej 60,00 %

3. Warunkiem **zaliczenia testu końcowego** jest uzyskanie z testu minimum (60%) pozytywnych odpowiedzi:

a. ocena bardzo dobra – 100,00% - 90,00%

b. ocena dobra plus – 89,99% - 85,00%

c. ocena dobra – 84,99% - 75,00%

d. ocena dostateczna plus – 74,99% - 70,00%

e. ocena dostateczna – 69,99% - 60,00%

f. ocena niedostateczna – poniżej 60,00 %

W sytuacji, kiedy prowadzący zajęcia praktyczne uznają prezentowane przez studentkę / studenta umiejętności za niewystarczające, na jego wniosek Kierownik Zakładu przeprowadza zaliczenie umiejętności praktycznych.

W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na zajęciach praktycznych studentka/student muszą odrobić nieobecności w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

Pozostałe warunki, nie wymienione w Warunkach zaliczenia określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim <https://www.uz.zgora.pl/index.php?regulamin-studiow>

Recommended reading

1. Wytyczne resuscytacji 2020 Europejskiej Rady Resuscytacji;
2. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne i wybrane stany nagłe J. Gucwa, M.Ostrowski; Wydawnictwo Medycyna Praktyczna, Kraków 2018;

Further reading

1. ITLS 2017 (International Trauma Life Support) - Ratownictwo przedszpitalne w urazach
2. Medycyna ratunkowa NMS, Plantz Scott H., E.John Wipfler, Wrocław, 2, 2012
3. Triage. Ratunkowa segregacja medyczna. red. wyd. pol. Juliusz Jakubaszko, Wydawca: Edra Urban & Partner; 2016

Notes

Modified by dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (last modification: 02-09-2022 21:28)

Generated automatically from SylabUZ computer system