

Medycyna ratunkowa - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Medycyna ratunkowa
Kod przedmiotu	12.0-WL-LekAM-MR
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	8
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- lek. Szymon Michniewicz - dr n. med. Bartosz Kudliński

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Zajęcia kliniczne	30	2	30	2	Zaliczenie na ocenę
Seminarium	5	0,33	5	0,33	Zaliczenie na ocenę
Wykład	10	0,67	10	0,67	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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

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

Wymagania wstępne

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

Zakres tematyczny

Zakres tematów realizowanych w ramach wykładów.

- Podstawowe czynności resuscytacyjne u dorosłych i dzieci.
- Zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych.
- Niewydolność oddechowa ostra i przewlekła.
- Niewydolność serca w przebiegu ostrych stanów kardiologicznych.
- Ostre stany w przebiegu chorób układu nerwowego.
- Farmakologia w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym – najczęściej stosowane leki w resuscytacji krążeniowo-nagłych oraz stanach nagłych pochodzenia nieurazowego.
- 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.

Metody kształcenia

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.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna algorytm postępowania dla poszczególnych stadiów hipotermii przypadkowej oraz hipotermii pourazowej.	• F.W16	- dyskusja - test	- Wykład - Seminarium - Zajęcia kliniczne
zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	• F.W07	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Seminarium - Zajęcia kliniczne
działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;	• F.U11	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Seminarium - Zajęcia kliniczne
zna prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;	• B.W05	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Seminarium - Zajęcia kliniczne

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	• D_W11	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
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	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;	• E_U03	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
ocenia stan chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;	• E_U21	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
zna podstawowe zasady farmakoterapii;	• C_W38	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku;	• C_W35	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu państwowego ratownictwa medycznego;	• E_W08	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zaopatruje krwawienie zewnętrzne;	• E.U09	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
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	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy;	• E.U10	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
zna profile metaboliczne podstawowych narządów i układów;	• B.W16	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;	• B.W02	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne

Warunki zaliczenia

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>

Literatura podstawowa

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

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 02-09-2022 21:43)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ