

Intensive Care - course description

General information	
Course name	Intensive Care
Course ID	12.0-WL-RMP-IT
Faculty	Faculty of Medicine and Health Sciences
Field of study	Medical Rescue
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	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	30	2	-	-	Credit with grade
Warsztaty	10	0,67	-	-	Credit with grade
Seminar	15	1	-	-	Credit with grade
Lecture	15	1	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Wykład

Omówienie zastosowania procedur i umiejętności z zakresu anestezjologii i intensywnej terapii dla ratownika medycznego ze szczególnym uwzględnieniem : diagnostyki i postępowania w ostrej niewydolności oddechowej, krążenia, traumatologii.

Seminarium

Prezentowanie rodzajów znieczulenie możliwych i wskazanych do zastosowania w medycynie ratunkowej ze szczególnym uwzględnieniem : znieczulenie ogólne, regionalne, miejscowe. Opis i omówienie procedur intensywnej terapii możliwych do zastosowania w medycynie ratunkowej : intubacja i wentylacja mechaniczna, leczenie wstrząsu, CRRT, ECMO.

Warsztaty - możliwość przeprowadzenia w centrum symulacji medycznej

Przeprowadzenie ćwiczeń i przypadków symulacyjnych ilustrujących założenia i wiedzę z zakresu wykładów i seminariów.

Zajęcia kliniczne

Zajęcia w klinicznym oddziale anestezjologii i intensywnej terapii szpitala uniwersyteckiego.Uczestnictwo w procedurach przyjęcia i terapii pacjentów w stanach bezpośredniego zagrożenia życia.

Prerequisites

Zaliczenie dotychczasowych zajęć z BLS, ALS z wynikiem pozytywnym.

Scope

Anestezjologia - rodzaje znieczuleń stosowanych w medycynie ratunkowej : sedacja, znieczulenie ogólne, znieczulenie regionalne i przewodowe. Omówienie przypadków klinicznych obrazujących rolę i znaczenia znieczulenia w poszczególnych stanach klinicznych będących domeną medycyny ratunkowej. Leki anestetyczne - charakterystyka grup i poszczególnych leków - farmakologia leków anestezjologicznych w medycynie ratunkowej. Standardowe procedury anestezjologiczne : udrożnienie dróg oddechowych przyrządowe i bezprzyrządowe, elementy wentylacji mechanicznej, skale oceny anestezjologicznej, protokoły kwalifikacje do danego rodzaju znieczulenia z uwzględnieniem specyfiki medycyny ratunkowej.

Intensywna terapia - problematyka stanów zagrożenia życia w podziale na poszczególne układy i narządy ludzkiego organizmu : układ krążenia (ostry zespół wieńcowy, zawał serca, nadciśnienie tętnicze, rozwarstwienie aorty, niewydolność krążenia, ostre niedokrwienie kończyny, obrzęk płuc i zatorowość płucna); układ oddechowy (ostra niewydolność oddechowa, zaostrzenie przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astma, ostre stany zapalne dróg oddechowych i odma opłucnowa;

Teaching methods

Zajęcia kliniczne w grupach w centrum symulacji medycznej, salach operacyjnych, w klinicznym oddziale oddziale anestezjologii i intensywnej terapii szpitala uniwersyteckiego oraz w poradni leczenia bólu i poradni anestezjologicznej. Wykłady w formie prezentacji multimedialnych. Seminaria - przygotowanie do ćwiczeń, analiza przypadków, nauczanie problemowe.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Zna i potrafi wykonać najczęstsze procedury w zakresie kwalifikacji, oceny, monitorowania i przeprowadzenia różnych rodzajów znieczuleń mających zastosowanie w anestezjologii w zakresie potrzeb medycyny ratunkowej.	• C.W18 • C.W19 • C.W20 • C.W24 • C.W25 • C.W46 • C.W50 • C.W65 • C.W66 • C.W73	• activity during the classes • an evaluation test • an observation and evaluation of the student's practical skills	• Lecture • Seminar • Warsztaty • Zajęcia kliniczne
Zna, rozumie i potrafi uczestniczyć/asystować w procedurach intensywnej terapii ze szczególnym uwzględnieniem stanów zagrożenia życia związanych z układem krążenia i układem oddechowym.	• C.W26 • C.W27 • C.W28 • C.W29 • C.W55 • C.W56 • C.W58 • C.W59 • C.W60 • C.W61 • C.W62 • C.W63 • C.W69 • C.W79 • C.W80 • C.W83 • C.W96 • C.W97 • C.W98	• activity during the classes • an exam - oral, descriptive, test and other • an observation and evaluation of activities during the classes	• Lecture • Seminar • Warsztaty • Zajęcia kliniczne

Assignment conditions

Przygotowanie do zajęć klinicznych weryfikowane w formie ustnej lub pisemnej. Egzamin końcowy w formie testowej. Uzyskanie 36 pkt (60%) na 60 pkt. możliwych do zdobycia jest warunkiem zdania egzaminu. **Do egzaminu student jest dopuszczany na podstawie zaliczenia ćwiczeń i seminariów.**

Ocena końcowa to średnia arytmetyczna wszystkich form przewidzianych do realizacji przedmiotu. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

W przypadku nieobecności na zajęciach lub/i niezaliczenia przedmiotu na zajęciach klinicznych czy seminariach, odrobienie przedmiotu Student powinien uzupełnić braki w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

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

Recommended reading

1. Machała W. "Wykłady z anestezjologii" PZWL Warszawa 2017
2. Aitkenhead A. Anestezjologia red. wyd. pol. A..Kubler.Elsevier Urban & Partner Wrocław 2008, wyd.2
3. red.Olli Takkeun,Tero Ala-Kokko, Juha Perttila,Esko Ruokonen , "Intensywna Terapia-Vademecum" Termedia Poznań 2008, wyd.1
4. Rybicki Z. Intensywna Terapija Dorosłych t.I i t.II wydawnictwo Makmed, Lublin wyd. III 2015

Further reading

1. Larsen R. Anestezjologia pod. red. A. Kublera Edra Urban & Partner wyd. III 2013
2. Marino P. Intensywna Terapija pod red. A. Kublera Edra Urban & Partner wyd IV 2019
3. Wytyczne resuscytacji 2015 red. Janusz Andres J. Polska Rada Resuscytacji, 2016,
4. Czasopisma dostępne w Bibliotece Uniwersyteckiej UZ, cyfrowe bazy danych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu; <http://www.bu.uz.zgora.pl/>

Notes

Modified by dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (last modification: 13-09-2022 15:30)