

WYDZIAŁ MEDYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: Praktyczne Zajęcia Kliniczne - Medycyna ratunkowa

Nazwa przedmiotu w języku angielskim: Practical Clinical Classes - Emergency Medicine

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): lekarski

Specjalność (jeśli dotyczy): n/d

Poziom i forma studiów: ~~+/II stopień~~ / jednolite studia magisterskie*, stacjonarna / niestacjonarna*

Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy / ~~wybieralny~~ / ogólnouczelniany *

Kod przedmiotu:

Grupa kursów: ~~TAK~~ / NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)		60			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)		100			
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS		4			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		4,0			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)		2,6			

*niepotrzebne skreślić

Forma ćwiczeń: przy łóżku pacjenta 60 h

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Znajomość anatomii, fizjologii, patofizjologii, patomorfologii, propedeutyki chorób wewnętrznych, propedeutyki pediatrii, diagnostyki laboratoryjnej, farmakologii.

CELE PRZEDMIOTU

- C.1. Przypomnienie i doskonalenie umiejętności z zakresu podstawowych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci.
- C.2 Przypomnienie i doskonalenie umiejętności prowadzenia resuscytacji krążeniowo – oddechowej na poziomie zaawansowanym zgodnie z aktualnymi wytycznymi dotyczącymi dorosłych.
- C.3 Zapoznanie studenta z zasadami prowadzenia resuscytacji krążeniowo – oddechowej na poziomie zaawansowanym zgodnie z aktualnymi wytycznymi dotyczącymi dzieci.
- C.4 Zapoznanie studenta z procedurami postępowania w przypadku urazowych przyczyn zatrzymania krążenia:
- C5 niedrożność dróg oddechowych, odma płuca, krwotok zewnętrzny,
- C.6 Zapoznanie studenta z zasadami postępowania w trakcie zatrzymania krążenia spowodowanego: działaniem substancji toksycznych i leków, zaburzeniami elektrolitowymi, hipotermią, anafilaksją, zatorami płucnymi,
- C.7 Zapoznanie studenta z zasadami postępowania w przypadku zatrzymania krążenia u ciężarnej.
- C.8 Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami postępowania w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym z pacjentem we wstrząsie.
- C.9 Przypomnienie i doskonalenie umiejętności postępowania, w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym, z pacjentem z zaburzeniami rytmu serca zagrażającymi zatrzymaniem
- C.10 krążenia: bradykardia, częstoskurcz z wąskimi zespołami QRS, częstoskurcz z szerokimi zespołami QRS,
- C.11 Zapoznanie pacjenta z zasadami organizacji zadaniowych zespołów terapeutycznych działających w szpitalnym oddziale ratunkowym: urazowym, resuscytacyjnym, udarowym.
- C.12 Wprowadzenie studenta w podstawowe zasady zarządzania i komunikacji w zespołach terapeutycznych.
- C.13 Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami z zakresu medycyny katastrof.
- C.14 Zapoznanie studenta z podstawowymi zasadami postępowania zespołów medycznych w przypadku zdarzeń z dużą ilością poszkodowanych na poziomie przedszpitalnym.
- C.15 Zapoznanie studenta z podstawowymi zasadami organizacji pracy Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w oczekiwaniu na przybycie dużej ilości poszkodowanych w zdarzeniu nagłym przedszpitalnym.
- C.16 Przypomnienie i wiedzy studenta związanej z podstawowymi zasadami organizacji i zasad działania systemu segregacji pacjentów w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym, w trakcie rutynowej pracy oddziału ratunkowego.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu umiejętności absolwent potrafi:

- U.1.9** krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko.
- H.U14.** wykonać standardowy elektrokardiogram spoczynkowy i zinterpretować jego wynik;
- H.U17.** założyć i zmienić jałowy opatrunek;
- H.U18.** ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiętkowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;

- H.U19.** zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;
- H.U22.** wykonać tamponadę przednią nosa;
- H.U24.** zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;
- H.U27.** zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE;
- H.U36.** wykonywać tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych;
- H.U38.** prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (NLS) i dzieci (PALS) zgodnie z wytycznymi ERC;
- H.U39.** prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;
- H.U40.** prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (ALS)

Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

- K.1.6** propagowania zachowań prozdrowotnych;
- K.1.7** korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
- K.1.8** formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;
- K.1.9** wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
- K.1.10** formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;
- K.1.11** przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1	Zasady resuscytacji u dorosłych. Zaawansowane procedury resuscytacyjne u pacjenta dorosłego. Resuscytacja płynowa	6
Ćw2	Zasady resuscytacji u dzieci. Zaawansowane procedury resuscytacyjne u dzieci.	6
Ćw3	Zatrzymanie krążenia u pacjenta po urazie, u ciężarnej, w hipotermii. zaburzenia elektrolitowe, działanie substancji toksycznych i leków, anafilaksja. Uraz wielonarządowy	10
Ćw4	Postępowanie w przypadku zaburzeń elektrolitowych, działania substancji toksycznych i leków, anafilaksja.	4
Ćw5	Medycyna hiperbaryczna.	2
Ćw6	Strategia postępowania na poziomie przedszpitalnym podczas zdarzenia masowego. Segregacja pacjentów w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym – systemy ESI i MTS. Procedury ratunkowe realizowane na etapie przedszpitalnym	10
Ćw7	Podstawowe zasady zarządzania i komunikacji w zespołach terapeutycznych. Podstawowe zasady organizacji i działania zespołów terapeutycznych. Komunikacja w zespole terapeutycznym.	10
Ćw8	Analizator parametrów krytycznych i analiza wyników badań krwi pacjentów SORu. Elektroterapia: defibrylacja, kardiowersja elektryczna, stymulacja przezskórna.	12
	Suma godzin	60

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia odbywają się w grupach 6-osobowych w oddziale ratunkowym oraz w Centrum Symulacji Medycznej z ukierunkowaniem na praktyczną naukę postępowania w stanach nagłych i zabezpieczenia funkcji życiowych.

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	H.U36, H.U.17, H.U.18, H.U.19, H.U.22, H.U14, H.U24, H.U27, H.U38, H.U39, H.U40, K.1.6, K.1.7, K.1.8, U.1.9, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	Egzamin ustny
F2	K.1.1 do K.11	Obserwacja zachowań. Aktywność na zajęciach
P= 90% F1+10% F2		

Egzamin OSCE

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

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
4. Zarys medycyny hiperbarycznej; Aleksander Sieroń, Grzegorz Cieślar; Alfa Medica Press; 2020

Opiekun przedmiotu: (imię nazwisko, e-mail):

prof. dr hab. n. med. Dorota Zyśko : dzysko@wp.pl