



Podstawy Ratownictwa Medycznego

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
Dyscyplina wiodąca (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NISW z 26 lipca 2019)	Nauki o Zdrowiu
Profil studiów (ogólnoakademicki/praktyczny)	praktyczny
Poziom kształcenia (I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)	I stopnia
Forma studiów (stacjonarne/niestacjonarne)	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się (egzamin/zaliczenie)	zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e (oraz adres/y jednostki/jednostek)	Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR) ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa tel. 22 116 9206, 22116 9207 email. anna.czerkas@wum.edu.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski
Koordinator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska aneta.binkowska@wum.edu.pl tel: 22116 9206
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska aneta.binkowska@wum.edu.pl tel: 22116 9206
Prowadzący zajęcia	Dr n. med. G. Michalak, dr inż. n. o zdr. A. Binkowska, dr n. o zdr M. Podgórski, mgr. Ł. Bondaruk, mgr S. Świeżewski, mgr M. Kornatowski, mgr K. Kosiacka, mgr S. Kowiecznikow, lic. S. Kuszykiewicz

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	III semestr 5	Liczba punktów ECTS	1,5
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)		20 -wykłady	0,7
zajęcia praktyczne (ZP)		8	0,3
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		15	0,5

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Dostarczenie wiedzy w zakresie bezpieczeństwa działań ratunkowych na miejscu zdarzenia
C2	Dostarczenie wiedzy w zakresie podstawowych i zaawansowanych zabiegów ratujących życie oraz zasad kwalifikowanej pierwszej pomocy
C3	Dostarczenie wiedzy w zakresie postępowania z pacjentem w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego podczas katastrof oraz zdarzeń masowych z uwzględnieniem segregacji poszkodowanych

C4	Zapoznanie z podstawami prawnymi, zasadami organizacji, funkcjonowania i finansowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne (PRM) w Polsce
C5	Dostarczenie wiedzy dotyczącej zasad współdziałania z jednostkami współpracującymi z systemem Państwowe Ratownictwo Medyczne
C6	Dostarczenie wiedzy i w zakresie transportu pacjenta oraz prowadzenia dokumentacji działań ratunkowych

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ *(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)*

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Efekty w zakresie
---	-------------------

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

D.W28	standardy i procedury postępowania w stanach nagłych i zabiegach ratujących życie
D.W35	zasady udzielania pierwszej pomocy i algorytmy postępowania resuscytacyjnego w zakresie podstawowych zabiegów resuscytacyjnych (Basic Life Support, BLS) i zaawansowanego podtrzymywania życia (Advanced Life Support, ALS);
D.W36	zasady organizacji i funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
D.W37	procedury zabezpieczenia medycznego w zdarzeniach masowych, katastrofach i innych sytuacjach szczególnych

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

D.U27	udzielać pierwszej pomocy w stanach bezpośredniego zagrożenia życia
D.U28	doraźnie unieruchamiać złamania kości, zwichnięcia i skręcenia oraz przygotowywać pacjenta do transportu;
D.U29	doraźnie tamować krwawienia i krwotoki
D.U30	wykonywać podstawowe zabiegi resuscytacyjne u osób dorosłych i dzieci oraz stosować automatyczny defibrylator zewnętrzny (Automated External Defibrillator, AED) i bezprzrządowe udrożnienie dróg oddechowych oraz przrządowe udrażnianie dróg oddechowych z zastosowaniem dostępnych urządzeń nadgłośniowych

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ *(nieobowiązkowe)*

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

Umiejętności – Absolwent potrafi:	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem i jego rodziną;
K2	przestrzegania praw pacjenta;
K3	samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem;
K4	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe;
K5	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;
K6	przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;
K7	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład 1	Resuscytacja krążeniowo-oddechowa – zaawansowane zabiegi ratujące życie ALS – omówienie wytycznych ALS u pacjenta z zatrzymaniem krążenia z uwzględnieniem sytuacji szczególnych. Odwracalne przyczyny zatrzymania krążenia. Zasady bezpiecznej defibrylacji manualnej. Zaawansowane udrażnianie dróg oddechowych. Wkłucie doszpikowe.	D.W28, D.W35,
Wykład 2	Nagłe zagrożenia w urazach – wypadek komunikacyjny, spodziewane obrażenia zależnie od mechanizmu urazu, postępowanie z pacjentem wg ATLS (ocena wstępna, szybkie badanie urazowe/badanie miejscowe, badanie szczegółowe). Zasady ewakuacji pacjenta z pojazdu., Diagnostyka różnicowa bólów brzucha z uwzględnieniem urazów. Urazy głowy, szyi, klatki piersiowej, kończyny	D.W28, D.W35,
Wykład 3	Rozpoznanie i postępowanie w wybranych stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego w chirurgii (ostry brzuch).	D.W28, D.W35
Wykład 4	Rozpoznanie i postępowanie w wybranych stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego:	D.W28, D.W35

	Duszność (ze szczególnym uwzględnieniem - ostra niewydolność lewokomorowa, zatorowość płucna, zaostrenie POCHP, stan astmatyczny),	
Wykład 5	Rozpoznanie i postępowanie w wybranych stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego: Zaburzenia rytmu serca – tachy i bradyarytmie, postępowanie pacjent stabilny i niestabilny.	D.W28, D.W35
Wykład 6	Rozpoznanie i postępowanie w wybranych stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego: ostre incydenty naczyniowe (udar mózgu, krwawienie podpajęczynówkowe, TIA), stan padaczkowy, ból głowy, zawroty głowy.	D.W28,, D.W35
Wykład 7	Zakres czynności ratownika medycznego/pielęgniarki systemu w zespołach ratownictwa medycznego - rozporządzenie	D.W36
Wykład 8	Organizacja systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne – omówienie aktów prawnych. Organizacja i zasady funkcjonowania Centrum Powiadamiania Ratunkowego.	D.W36,
Wykład 9	Organizacja i zasady funkcjonowania Centrum Dyspozytorskiego. Kwalifikacje i zadania dyspozytora medycznego. Ramowa procedura przyjmowania zgłoszeń. Organizacja i zasady funkcjonowania Lotniczego Pogotowia Ratunkowego.	D,W36, D.W37
Wykład 10	Zarządzanie kryzysowe. Wypadek mnogi i masowy – definicja. Kwalifikacja zdarzeń. Prowadzenie akcji ratunkowej w sytuacji zdarzeni mnogiego/masowego. Zasady segregacji poszkodowanych. Stosowane procedury medyczne na miejscu zdarzenia.	D.W36, D.W37,
Ćwiczenie 1	Zaawansowane medyczne czynności ratunkowe – algorytm postępowania rytmy defibrylacyjne.	D.U27, D.U28, D.U29, D.U30, K1-K7
Ćwiczenie 2	Zaawansowane medyczne czynności ratunkowe – algorytm postępowania rytmy niedefibrylacyjne.	D.U27, D.U28, D.U29, D.U30, K1-K7

7. LITERATURA

Obowiązkowa

Obowiązujące Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji
Campbell J.E. ITLS INTERNATIONAL TRAUMA LIFE SUPPORT RATOWNICTWO PRZEDSZPITALNE W URAZACH Medycyna Praktyczna 2018
National Association of Emergency Medica. PHTLS: Prehospital Trauma Life Support, Military Edition
Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym,
Art. 162 K.K.
Procedura postępowania na wypadek wystąpienia zdarzenia mnogiego/masowego z 2020 - https://www.gov.pl/web/uw-opolski/procedury-postepowania-na-wypadek-wystapienia-zdarzenia-mnogiegomasowego
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie medycznych czynności ratunkowych i świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe, które mogą być udzielane przez ratownika medycznego,
Uzupełniająca
Czasopismo „Na ratunek” wyd. Elamed
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego
Podręczniki dotyczące zaawansowanych medycznych czynności w warunkach przedszpitalnych pomocy wydrukowane od 2018 roku

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
D.W28, D.W35, D.W36, D.W37,	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, kolokwium pisemne online.	Przedmiot na zaliczenie, zalicza 80% prawidłowych odpowiedzi z testu online
D.U27, D.U28, D.U29, D.U30, K1-K7	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, prezentacja multimedialna przygotowana przez studentów,	Przedmiot na zaliczenie, zalicza 80% prawidłowych odpowiedzi z testu. W trakcie zajęć student wykonuje zadane procedury pod okiem prowadzącego, prawidłowo wykonana procedura.

9. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Regulamin Zajęć

- Obecność na zajęciach jest obowiązkowa
- Na zajęcia praktyczne prosba o strój sportowy.
- Jeśli student chce się przepisać do innej grupy dziekańskiej powinien złożyć PODANIE do Kierownika Jednostki z wyprzedzeniem do 14 dni – decyzję podejmuje Kierownik jednostki lub wykładowca do tego upoważniony. Ze względu na możliwości lokalowe do danej grupy możemy przepisać nie więcej niż 4 osoby. Podanie musi zawierać: imię i nazwisko, rok studiów, nr grupy, nr indeksu, dane kontaktowe telefon i e-mail. W podaniu należy podać termin w którym chce się odrabiać zajęcia. O przepisaniu do danej grupy decyduje kolejność zgłoszeń. Pierwszeństwo mają studenci z pisemna zgodą Dziekana na UTS lub SE. Do podania należy dołączyć kopię zgody
- Studenci nie mogą sami dopisywać się do grup na zajęciach. Wpis do danej grupy jest możliwy tylko przez sekretariat lub wyznaczonego wykładowcę.
- Wpisy do książeczek z przedmiotu odbywają się do końca czerwca br. po umówieniu się z sekretariatem. Umawiać się należy drogą e-mailową na adres anna.czerkas@wum.edu.pl . Książeczki przynoszone są

grupami. W okresie urlopowym (lipiec-wrzesień) podawane są poszczególne daty podpisywania książeczek w Sekretariacie.

Przy Zakładzie Ratownictwa Medycznego działają koła naukowe:

- **Studenckie Koło Naukowe Ratownictwa Medycznego**

- Utrwalanie wiedzy praktycznej i teoretycznej z ratownictwa medycznego i medycyny ratunkowej zgodnie z obowiązującymi wytycznymi.
- Umożliwienie prowadzenia prac badawczych i prezentacji ich wyników.
- Wykonywanie procedur przewidzianych w badaniach.
- Zdobywanie wiedzy na temat metodologii pracy naukowej.
- Poszerzenie wiedzy o nowych przyrządach wykorzystywanych podczas medycznych czynności ratunkowych w ramach systemu PRM.
- Współpraca z innymi Kołami w zakresie tematycznym odpowiadającym profilowi oraz zainteresowaniom członków Koła.
- Organizowanie oraz uczestniczenie przedstawicieli członków Koła w warsztatach, dyskusjach oraz konferencjach.
- Rozpowszechnienie wiedzy z zakresu ratownictwa medycznego wśród zainteresowanych tym tematem studentów naszej Uczelni.
- <https://www.facebook.com/groups/2267956996791651/>
- skn.ratownictwo.medyczne.wum@gmail.com

- **Studenckie Koło Naukowe Medycyny Ratunkowej Dzieci**

- Celem koła naukowego jest umożliwienie zdobycia i poszerzenia wiedzy Studentów w zakresie medycyny dzieci poprzez zajęcia teoretyczne oraz praktyczne.
- Opiekun koła: Dr n. o zdr. Jan Stachurski - jan.stachurski@uckwum.pl

strona FB: <https://www.facebook.com/SKNMedycynyRatunkowejDzieciWUM/>