



Medycyna Ratunkowa

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Położnictwo
Dyscyplina wiodąca	B ZAAWANSOWANA PRAKTYKA POŁOŻNICZA
Profil studiów	praktyczny
Poziom kształcenia	II stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR) ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa tel. 22116 9207 email. anna.czerkas@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Robert Gałązkowski
Koordynator przedmiotu	dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska aneta.binkowska@wum.edu.pl 22 116 9206,
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska aneta.binkowska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr inż. n. o zdr. A. Binkowska, dr n. o zdr. dr n. o zdr M. Podgórski, dr n. o zdr. K. Samoliński, dr n. o zdr. S. Świeżewski, dr n o zdr. A Wejnarski, mgr. Ł. Bondaruk, mgr S. Kamela, mgr K. Kosiacka, mgr. S. Kuszykiewicz, mgr J. Zachaj

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	II semestr 2	Liczba punktów ECTS	2.00

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	10	0,625
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)	20	1,25
e-learning (e-L)	2	
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		0,125
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Zapoznanie z podstawami prawnymi, zasadami organizacji, funkcjonowania i finansowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne (PRM) w Polsce
C2	Dostarczenie wiedzy w zakresie bezpieczeństwa działań ratunkowych na miejscu zdarzeni
C3	Dostarczenie wiedzy dotyczącej zasad współdziałania z jednostkami współpracującymi z systemem Państwowe Ratownictwo Medyczne.
C4	Dostarczenie wiedzy i w zakresie transportu pacjenta oraz prowadzenia dokumentacji działań ratunkowych
C5	Dostarczenie wiedzy w zakresie podstawowych i zaawansowanych zabiegów ratujących życie oraz zasad kwalifikowanej pierwszej pomocy
C6	Dostarczenie wiedzy w zakresie postępowania z pacjentem w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego podczas katastrof oraz zdarzeń masowych z uwzględnieniem segregacji poszkodowanych

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
B.W1	mechanizmy działania leków i ich przemiany w ustroju zależne od wieku i problemów zdrowotnych
B.W3	zasady ordynowania leków zawierających określone substancje czynne, z wyłączeniem leków zawierających substancje bardzo silnie działające, środki odurzające i substancje psychotropowe;
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	

B.U1	dobierać i przygotowywać zapisy form recepturowych leków zawierających określone substancje czynne, na podstawie ukierunkowanej oceny stanu pacjenta;
------	---

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

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	(pole nieobowiązkowe) Efekty w zakresie
--------------------------	--

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	Zna zasady kompleksowej oceny stanu pacjenta na podstawie wywiadu oraz badania podmiotowego wg schematu ABC i wywiadu SAMPLE
W2	Zna algorytmy postępowania w zatrzymaniu krążenia osoby dorosłej, dziecka i niemowlęcia na poziom podstawowych i zaawansowanych czynności medycznych
W3	Zna schemat postępowania z pacjentem w stanie zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego i zewnętrznego
W4	Zna zasady prawidłowego algorytmu postępowania z pacjentem urazowym
W5	Zna zasady organizacji, funkcjonowania, finansowania systemu PRM oraz zasady współpracy z jednostkami współpracującymi z systemem PRM
W6	Zna zasady przyrządowego i bezprzyrządowego udrożnienia dróg oddechowych i wdrażania tlenoterapii biernej i czynnej.
W7	Zna zasady farmakoterapii w zaawansowanych czynnościach nagłego zagrożenia życia
W8	Zna zasady segregacji medycznej w sytuacji zdarzenia masowego lub katastrofy

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	Oceniać i zabezpieczać miejsce zdarzenia. Stosuje zasady bezpieczeństwa działań ratunkowych.
U2	Potrafi stosować algorytm postępowania w zadławieniach dorosłych, dzieci i niemowląt
U3	Rozpoznaje stany nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego i zewnętrznego
U4	Potrafi ułożyć pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała
U5	Potrafi prowadzić monitorowanie parametrów życiowych i dokonywać analizy oznaczonych parametrów życiowych pacjenta
U6	Potrafi wdrożyć odpowiednie algorytmy postępowania w zależności od przyczyny stanu zagrożenia życia i stanu pacjenta.
U7	Potrafi wdrożyć tlenoterapię oraz prawidłową farmakoterapię w zaawansowanych czynnościach stanów nagłego zagrożenia życia
U8	Potrafi udrożyć drogi oddechowe w sposób przyrządowy – alternatywne metody pod i nadgłośniowe: i-gel. LMA. Rurka krtaniowa,

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	Posiada umiejętność działania w trudnych warunkach terenowych, w stresie i niepewności ;
K2	Potrafi współpracować w grupie

K3	Potrafi skutecznie komunikować się z poszkodowanym, świadkami zdarzenia i innymi służbami ;
K4	Zna swoje ograniczenia

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład 1	Prawidłowe parametry podstawowych funkcji życiowych u osoby dorosłej. Ocena stanu pacjenta za pomocą podstawowych funkcji życiowych. Schemat badania ABCDE, ocena świadomości za pomocą skali AVPU, wywiad SAMPLE. Pacjent nieprzytomny oddychający- schemat postępowania. Przypomnienie Resuscytacji krążeniowo-oddechowej osób dorosłych i dzieci. Zasady defibrylacji poszkodowanego za pomocą AED.	W1-W7,
Wykład 2	Bez przyrządowe i przyrządowe metody udrażniania dróg oddechowych metodami nagłośniowymi. Zasady tlenoterapii biernej i czynnej. Zasady komunikowania się z pacjentem w warunkach ekstremalnych, przygotowanie pacjenta do transportu, transport pacjenta, prowadzenie dokumentacji medycznej	B.W1, B.W3, W1-W7
Wykład 3	Zaawansowane medyczne czynności ratunkowe (ALS). Rytm defibrylacyjny i niedefibrylacyjny – algorytm postępowania, defibrylacja – zasady prawidłowej defibrylacji za pomocą defibrylatora manualnego, stosowana farmakoterapia. Odmienności medycznych czynności ratunkowych w NZK - Sytuacje szczególne.	B.W1, B.W3, W1-W7
Wykład 4	Postępowanie w stanach zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego (duszność, cukrzyca, udar mózgu, Ostry zespół wieńcowy, drgawki, zaostrzenie astmy, tachy i brady-arytmie.).Postępowanie w stanach zagrożenia zdrowotnego pochodzenia zewnętrznego (zatrucia, hipotermia, anafilaksja). Wstrząs – definicja, rodzaj i postępowanie	B.W1, B.W3, W1-W7
Wykład 5	Schemat badania pacjenta urazowego. Algorytmy postępowania z pacjentem urazowym Stany nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia zewnętrznego – krwotoki, urazy głowy i klatki piersiowej, złamania. Postępowanie w sytuacji zdarzenia masowego lub katastrofy. Definicja segregacji medycznej	B.W1, B.W3, W1-W7
Ćwiczenie 1	Podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u osoby dorosłej, dziecka i niemowlaka z wykorzystaniem automatycznego defibrylatora zewnętrznego oraz worka samorozprężalnego. Postępowanie w zakrzepieniach u osób dorosłych, dzieci i niemowląt. Pozycja bezpieczna osób dorosłych dzieci i niemowląt.	U1-U7, K1-K4
Ćwiczenie 2	Zaawansowane techniki ratowania życia (ALS). Symulacje wewnątrzszpitalnego zatrzymania krążenia. Rytm niedefibrylacyjny, farmakoterapia w resuscytacji krążeniowo – oddechowej, przyrządowe metody udrażniania dróg oddechowych	B.U1, U1-U7, K1-K4
Ćwiczenie 3	Zaawansowane techniki ratowania życia (ALS). Symulacje wewnątrzszpitalnego zatrzymania krążenia. Rytm defibrylacyjny, farmakoterapia w resuscytacji krążeniowo – oddechowej. Tamowanie masywnych krwotoków. Unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń	B.U1, U1-U7, K1-K4
Ćwiczenie 4	Zaawansowane techniki ratowania życia (ALS). Symulacje wewnątrzszpitalnego zatrzymania krążenia. Sytuacja szczególne.	B.U1, U1-U7, K1-K4

Tamowanie masywnych krwotoków. Unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń

7. LITERATURA

Obowiązkowa

Obowiązujące Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji,

Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym,

Materiały dostarczone poprzez portal e-learningowy

Podręczniki z zakresu medycyny ratunkowej dotyczące zaawansowanych medycznych czynności ratunkowych wydanych po 2020

Uzupełniająca

Czasopismo „Na ratunek” wyd. Elamed

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
B.W1, B.W3, W1-W7	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, kolokwium pisemne na ostatnich zajęciach.	Pisemne kolokwium zaliczeniowe w formie pytania otwartych lub testu zalicza od 70%
B.U1, U1-U7, K1-K4	dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń, prezentacja multimedialna przygotowana przez studentów,	W trakcie zajęć student wykonuje zadane procedury pod okiem prowadzącego, prawidłowo wykonana procedura. Kolokwium zaliczeniowe

9. INFORMACJE DODATKOWE

Regulamin Zajęć

- Na zajęcia ćwiczeniowe wymagany jest strój sportowy.
- Obecność na zajęciach jest obowiązkowa dopuszczalna jest 1 nb. – usprawiedliwiona, powyżej 1 nb. przedmiot jest nie zaliczany i należy go odrobić z inną grupą
- Studenci z UTS lub SE mają obowiązek uczęszczać na zajęcia.
- **Studenci nie mogą sami dopisywać się do grup na zajęciach.** Wpis do danej grupy jest możliwy tylko przez sekretariat lub wyznaczonego wykładowcę. Jeśli student chce się przepisać do innej grupy dziekańskiej powinien złożyć **Prośbę** do Koordynatora przedmiotu z wyprzedzeniem do 5 dni – decyzję podejmuje Koordynator lub wykładowca do tego upoważniony. Pierwszeństwo mają studenci z pisemną zgodą Dziekana na UTS lub SE. Do podania należy dołączyć kopię zgody
- Jeśli student chce przepisać ocenę należy złożyć **PODANIE** przed rozpoczęciem przedmiotu do Kierownika Jednostki – decyzję podejmuje Kierownik jednostki lub wykładowca do tego upoważniony. Podanie musi zawierać: imię i nazwisko, rok studiów, nr grupy, nr indeksu, dane kontaktowe telefon i e-mail, sylabus i potwierdzenie zaliczenia przedmiotu na innym kierunku, uczelni.

Zaliczenie przedmiotu:

Zaliczeniem przedmiotu jest w formie testu online. Zalicza 70% Jest jedno podejście do testu.

Skala ocen jest następująca

100,00 % 94,00 % bdb (5,0)

93,99 % 88,00 % pdb (4,5)

87,99 % 82,00 % db (4,0)

81,99 % 76,00 % ddb (3,5)

75,99 % 70,00 % dst (3,0)

69,99 % 0,00 % ndst (2,0)

Strona internetowa Zakładu Ratownictwa Medycznego: www.ratownictwo.wum.edu.pl

Studenckie Koła Naukowe działające przy Zakładzie Ratownictwa Medycznego WUM:

1. *Studenckie Koło Naukowe Ratownictwa Medycznego*
2. *Studenckie Koło Naukowe Medycyny Ratunkowej Dzieci*
3. *Studenckie Koło Naukowe „Leczymy z Misją”*

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich