



Podstawowe zabiegi medyczne - BLS

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2022/2023
Wydział	Wydział Nauki o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NISW z 26 lipca 2019)</i>	C. Nauki kliniczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Ratownictwa Medycznego (NZR) ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa tel. 22 116 9206, 22116 9207 e-mail: anna.czerkas@wum.edu.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	Dr n. o zdr. Krzysztof Samoliński e-mail: ksamolinski@wum.edu.pl tel.: 506 413 819
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr inż. n.o zdr. Aneta Binkowska e-mail: aneta.binkowska@wum.edu.pl tel: 22116 9207
Prowadzący zajęcia	dr inż. n. o zdr. A. Binkowska, dr n. o zdr. dr n. o zdr M. Podgórski, mgr. Ł. Bondaruk, dr n. o zdr. K. Samoliński, dr n. o zdr J. Stachurski, dr n. o zdr. S. Świeżewski, mgr K. Kosiacka, mgr S. Kowiecznikow, mgr. S. Kuszykiewicz, dr n o zdr. A Wejnarski, mgr J. Zachaj,

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	3.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		30	2,25
e-learning (e-L)		7	0,525
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		3	0,225

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Dostarczenie wiedzy i umiejętności dotyczących bezpieczeństwa działań ratunkowych
C2	Rozwinięcie prawnych i etycznych zasad udzielania pierwszej pomocy
C3	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie oceny miejsca zdarzenia i stanu poszkodowanego
C4	Dostarczenie wiedzy i umiejętności w zakresie prowadzenia bezprzyrządowej resuscytacji krążeniowo oddechowej u dorosłych i dzieci z wykorzystaniem automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED)

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

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

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

C.W17	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia
C.W41	zasady łańcucha przeżycia
C.W42	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym
C.W53	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu
C.W54	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń
C.W55	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia
C.W56	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo- -oddechowej u osób dorosłych i dzieci
C.W58	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania
C.W61	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania
C.W63	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi
C.W74	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia
C.W85	zagrożenia środowiskowe

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

C.U1	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego
C.U5	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka
C.U7	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych
C.U8	oceniać stan świadomości pacjenta
C.U9	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała

C.U18	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi
C.U25	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne
C.U38	prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora)
C.U39	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi
C.U46	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego
C.U56	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia
C.U57	rozpoznawać pewne znamiona śmierci
C.U66	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta

*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:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem
K2	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta
K3, K6	kierowania się dobrem pacjenta

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Ćwiczenie 1	Wprowadzenie teoretyczne: Aspekty prawne dotyczące udzielania pierwszej pomocy. Bezpieczeństwo działań ratunkowych. Ocena stanu	C.W17, C.W41, C.W42, C.W53, C.W55, C.W56, C.W58, C.W61,

	<p>poszkodowanego. Oznaki krążenia. Uruchomienie łańcucha przeżycia. Wezwanie służb ratunkowych. Algorytm podstawowych zabiegów ratujących życie (BLS) u osób dorosłych. Bezpieczeństwo korzystania z AED.</p> <p>Zajęcia praktyczne: Bezprzryzadowe udrażnianie dróg oddechowych. Nauka prawidłowego uciskania klatki piersiowej i wentylacji pacjenta z wykorzystaniem maski twarzowej i AED. Nauka algorytmu podstawowych zabiegów resuscytacyjnych metodą czterech kroków.</p>	<p>C.W63, C.W74, C.W85, C.U1, C.U7, C.U8, C.U18, C.U25, C.U38, C.U39, C.U46, C.U56, C.U57, C.U66</p>
Ćwiczenie 2	<p>Wprowadzenie teoretyczne: Postępowanie z pacjentem nieprzytomnym z zachowanymi oznakami krążenia. Pozycja bezpieczna. Postępowanie w zadławieniu u dorosłych.</p> <p>Zajęcia praktyczne: Nauka prawidłowego uciskania klatki piersiowej i wentylacji mechanicznej z wykorzystaniem z wykorzystaniem maski twarzowej. Pozycja bezpieczna. Postępowanie w zadławieniu u dorosłych</p>	<p>C.W17, C.W41, C.W42, C.W53, C.W55, C.W56, C.W58, C.W61, C.W63, C.W74, C.W85, C.U1, C.U7, C.U8, C.U9, C.U18, C.U25, C.U38, C.U39, C.U46, C.U56, C.U57, C.U66</p>
Ćwiczenie 3	<p>Wprowadzenie teoretyczne: Algorytm BLS u dzieci i niemowląt. Etiologia zatrzymania krążenia u dzieci i niemowląt.</p> <p>Zajęcia praktyczne: Bezprzryzadowe udrażnianie dróg oddechowych. Nauka prawidłowego uciskania klatki piersiowej i wentylacji pacjenta z wykorzystaniem maski twarzowej i AED. Nauka algorytmu podstawowych zabiegów resuscytacyjnych metodą czterech kroków.</p>	<p>C.W17, C.W41, C.W42, C.W53, C.W55, C.W56, C.W58, C.W61, C.W63, C.W74, C.W85, C.U1, C.U5, C.U7, C.U8, C.U9, C.U18, C.U25, C.U38, C.U39, C.U46, C.U56, C.U57, C.U66</p>
Ćwiczenie 4	<p>Zajęcia praktyczne: Nauka prawidłowego uciskania klatki piersiowej i wentylacji pacjenta z wykorzystaniem maski twarzowej u dzieci i dorosłych. Postępowanie w zadławieniach u dzieci i niemowląt. Pozycja bezpieczna.</p>	<p>C.U1, C.U5, C.U7, C.U8, C.U9, C.U18, C.U25, C.U38, C.U39, C.U46, C.U56, C.U57, C.U66</p>
Ćwiczenie 5	<p>Podsumowanie wiadomości. Zaliczenie.</p>	

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Wytyczne Polskiej Rady Resuscytacji 2021 (rozdziały 2, 3, 4, 5, 10)
2. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym, rozdział 1
3. Ustawa z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny, art. 162

Uzupełniająca

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.W17, C.W41, C.W42, C.W53, C.W55, C.W56, C.W58, C.W61, C.W63, C.W74, C.W85	<i>dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń</i>	<i>Odpowiedź ustna dotycząca nagłych stanów zagrożenia zdrowia</i>
C.U1, C.U5, C.U7, C.U8, C.U9, C.U18, C.U25, C.U38, C.U39,	<i>dyskusja podczas zajęć, uczestnictwo w zajęciach praktycznych, rozwiązywanie zadań w grupach podczas ćwiczeń</i>	<i>W trakcie zajęć student wykonuje zadane procedury pod okiem prowadzącego,</i>

C.U45, C.U46, C.U56, C.U57, C.U66, K1, K2, K3, K6		<i>prawidłowo wykonana procedura. Egzamin polega na praktycznym wykonaniu procedur z zakresu tematyki zajęć. Podczas egzaminu dopuszcza się możliwość zastosowania manekina z elektronicznym monitorowaniem i oceną wykonywanych czynności.</i>
---	--	---

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

1. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.
2. Każdy student otrzymuje na pierwszych zajęciach na własność filtr do maski twarzowej, który ma obowiązek posiadać na każdych zajęciach. Filtr gwarantuje bezpieczeństwo podczas wykonywania sztucznych oddechów na fantomie. Brak filtra na poszczególnych zajęciach uniemożliwia czynny udział w ćwiczeniach a tym samym konieczność ich odrobienia z inną grupą.
3. Podstawą dopuszczenia do zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach.
4. W sytuacji **usprawiedliwionej** nieobecności na ćwiczeniach, student ustala formę i termin odrobienia zajęć z koordynatorem przedmiotu drogą mailową lub telefoniczną. W przypadku braku odrobienia nieobecności, blok zajęć uważa się za niezaliczony.
5. Dopuszczalna jest zmiana grupy ćwiczeniowej wyłącznie po uprzednim ustaleniu z koordynatorem przedmiotu drogą mailową lub telefoniczną. Osoby zmieniające grupy na własną rękę nie będą dopuszczone do zajęć, a tym samym zajęcia nie zostaną im zaliczone.
6. Jeśli student chce przepisać ocenę należy złożyć PODANIE 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. Do podania należy dołączyć kopię oceny z indeksu. Jeśli jest to forma przepisania z innej uczelni musi być zgoda Dziekana na przepisanie oceny. Kierownik podejmie decyzję po zapoznaniu się z sylabusem przedmiotu prowadzonego w innej uczelni i dostarczeniu kopii zgody Dziekana na przepisanie oceny.
7. Wpisy do indeksów z przedmiotu odbywają się do końca czerwca br. w wyznaczone dni otwarcia sekretariatu dla studentów. W okresie urlopowym (lipiec-wrzesień) podawane są poszczególne daty podpisywania indeksów 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>

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

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.