



**RATOWNICTWO MEDYCZNE I stopnia - LICENCJAT (RM)  
PROGRAM STUDIÓW\_SEMESTR\_2  
Rok akademicki: 2022-23**

Opis kształcenia w ramach realizowanych PRZEDMIOTÓW

Wykłady, eL - on-line, Seminaria hybrydowe, ZP i PZ – w bezpośrednim kontakcie z zachowaniem reżimu sanitarnego

**Skróty i wyjaśnienia:**

RM nr: Kolejny numer - efekty uczenia się

Nr efektu uczenia się wg Dz. U., sierpień 2019, poz. 1573, zał. 8\_Ratownika medycznego)

Skróty: W+eL+S+C+CS+ZP+PZ+SPS, odpowiednio:

Wykłady, e-Learning, Seminarium, Ćwiczenia, Ćwiczenia w warunkach symulowanych,

Zajęcia praktyczne w szpitalu innych placówkach Ochrony Zdrowia, Praktyki zawodowe, Samodzielna praca studenta

EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie KOMPETENCJI (Odniesienie do poziomu PRK: P6S\_KK, P6S\_KR, P6S\_KO)

W ramach realizowanych w semestrze przedmiotów kształtowane są następujące kompetencje społeczne: 1) aktywne słuchanie, nawiązywanie kontaktów interpersonalnych, skuteczne i empatyczne porozumiewanie się z pacjentem; 2) dostrzeganie czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3) samodzielne wykonywanie zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i indywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniające poszanowanie jego praw; 4) organizowanie pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5) dostrzeganie i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywanie samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6) kierowanie się dobrem pacjenta.

<p><b>1. MIKROBIOLOGIA</b> Moduł A. NAUKI PODSTAWOWE</p> <p>Punkty ECTS: 1 Nakład pracy: 30 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S: 5+15+2=22 godz. SPS: 8 godz. Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Egzamin Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UU</p>		
RM.17.	A.W17.	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;
RM.19.	A.W19.	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami;
RM.21	A.W21.	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;
RM.22.	A.W22.	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;
RM.23.	A.W23.	zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;
RM.24.	A.W24.	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;
RM.25.	A.W25.	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;
RM.26.	A.W26.	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;
RM.27.	A.W27.	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;
RM.63.	A.U7.	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;
RM.70	A.U14.	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne.
<p><b>2. FARMAKOLOGIA Z TOKSYKOLOGIĄ</b> Moduł A. NAUKI PODSTAWOWE</p>		

<p>Punkty ECTS: 2          Nakład pracy: 45 godz.          Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S+C: 10+10+6+4=30 godz.          SPS: 15 godz.          Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Egzamin          Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UU, P6S_UK</p>		
RM-nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.34.	A.W34.	podstawowe zasady farmakoterapii;
RM.35.	A.W35.	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje;
RM.36.	A.W36.	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;
RM.37.	A.W37.	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane;
RM.38.	A.W38.	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach;
RM.39.	A.W39.	rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;
RM.40.	A.W40.	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia;
RM.41.	A.W41.	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego;
RM.42.	A.W42.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;
RM.43.	A.W43.	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie;
RM.44.	A.W44.	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;
RM.45.	A.W45.	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;
RM.69.	A.U13.	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne;
RM.71.	A.U15.	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach;
RM.72.	A.U16.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych.
<p><b>3. INFORMATYKA I BIOSTATYSTYKA</b>          Moduł A. NAUKI PODSTAWOWE</p> <p>Punkty ECTS: 1</p>		

<p>Nakład pracy: 28 godz.          Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: S+eL+C: 5+10+9=24 godz.          SPS: 4 godz.          Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną          Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UU</p>		
RM_nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.51.	A.W51.	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;
RM.52.	A.W52.	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;
RM.53.	A.W53.	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.
RM.75.	A.U19.	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników.
<p><b>4. PATOLOGIA</b>          Moduł A. NAUKI PODSTAWOWE</p> <p>Punkty ECTS: 2          Nakład pracy: 50 godz.          Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S: 10+10+15=35 godz.          SPS: 15 godz.          WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną          Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK</p>		
RM_nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie umiejętności (U):
RM.46.	A.W46.	patofizjologię narządów i układów organizmu;
RM.47.	A.W47.	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;
RM.48.	A.W48.	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń;
RM.49.	A.W49.	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;
RM.73.	A.U17.	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;
RM.74.	A.U18.	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów.

**5. PSYCHOLOGIA I KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA**Część 2 **KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA**

## B. NAUKI BEHAWIORALNE I SPOŁECZNE

Punkty ECTS: 1

Nakład pracy: 65 godz.

Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S+C: 10+15+10=35 godz.

SPS: 30 godz.

WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Egzamin

Odniesienie do poziomu PRK: P6S\_WG, P6S\_UW, P6S\_UK, P6S\_UU

RM_nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie umiejętności (U):
RM.84	B.W7.	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;
RM.96	B.W19.	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;
RM.134	B.U11.	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;
RM.137	B.U14.	radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;
RM.138	B.U15.	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja).

**6. ZDROWIE PUBLICZNE**

## Moduł B. NAUKI BEHAWIORALNE I SPOŁECZNE

Punkty ECTS: 3

Nakład pracy: 64 godz.

Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S: 12+10+12=34

SPS:30

WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną

Odniesienie do poziomu PRK: P6S\_WK, P6S\_WG, P6S\_UW, P6S\_UO, P6S\_UU

RM.nr	Ne efektu uczenia się	ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.92	B.W15.	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;
RM.102	B.W25.	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;

RM.103	B.W26.	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe;
RM.104	B.W27.	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;
RM.106	B.W29.	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób;
RM.107	B.W30.	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie;
RM.113	B.W36.	profilaktykę zachowań antyzdrowotnych przejawiających się w postaci używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych;
RM.114	B.W37.	wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka i społeczeństwa, politykę zdrowotną państwa, programy zdrowotne oraz zagrożenia zdrowia, przy uwzględnieniu zmiennych takich jak wiek, miejsce zamieszkania, nauki lub pracy;
RM.115	B.W38.	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;
RM.117	B.W40.	metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;
RM.125	B.U2.	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym;
RM.131	B.U8.	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;
RM.141	B.U18.	stosować działania na rzecz ochrony środowiska;
RM.143	B.U20.	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego.
<p><b>7. CHOROBY ZAKAŹNE I TROPIKALNE</b>  C. NAUKI KLINICZNE</p> <p>Punkty ECTS: 1  Nakład pracy: 30 godz.  Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S+ZP: 4+6+6+10=26 godz.  SPS: 4 godz.  WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną  Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK</p>		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.108	B.W31.	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;
RM.148	C.W4.	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;

RM.178	C.W34.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;
RM.195	C.W51.	zasady aseptyki i antyseptyki;
RM.196	C.W52.	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań;
RM.229	C.W85.	zagrożenia środowiskowe;
RM.234	C.W90.	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;
RM.269	C.U7.	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;
RM.277	C.U15.	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;
RM.305	C.U43.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;
RM.306	C.U44	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki;
<p><b>7. JĘZYK ANGIELSKI</b> Część 2 B. NAUKI BEHAWIORALNE I SPOŁECZNE</p> <p>Punkty ECTS: 3 Nakład pracy: 70 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: eL+C: 10+60=70 SPS: 20 Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Egzamin Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK</p>		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.139	B.U16.	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
<p><b>3. FARMAKOLOGIA I TOKSYKOLOGIA KLINICZNA</b> A. NAUKI PODSTAWOWE</p> <p>Punkty ECTS: 2 Nakład pracy: 46 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+S+C: 6+10+8+12=36 godz.</p>		

SPS: 10 godz. Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UU		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.162	C.W18.	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
RM.163	C.W19.	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;
RM.164	C.W20.	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;
RM.179	C.W35.	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;
RM.250	C.W106.	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;
RM.251	C.W107.	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;
RM.278	C.U16.	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;
RM.291	C.U29.	stosować leczenie przeciwbólowe;
RM.295	C.U33.	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;
RM.296	C.U34.	rozpoznawać toksydromy;
RM.298	C.U36.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych.
<b>8. PODSTAWOWE ZABIEGI MEDYCZNE</b> C. NAUKI KLINICZNE  Punkty ECTS: 3 Nakład pracy: 74 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S+CS: 4+2+4+56=66 godz. SPS: 8 godz. Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: zaliczenie z oceną Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UO, P6S_UK, P6S_UU		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.186	C.W42.	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;
RM.194	C.W50.	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
RM.207	C.W63.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;



RM.232	C.W88.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;
RM.300	C.U38.	przewodzić 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);
RM.301	C.U39.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;
RM.302	C.U40	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;
RM.313	C.U51.	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;
RM.314	C.U52.	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;
RM.322	C.U60.	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;
RM.324	C.U62.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego.
<p><b>TECHNIKI ZABIEGÓW MEDYCZNYCH</b>  C. NAUKI KLINICZNE</p> <p>Punkty ECTS: 2  Nakład pracy: godz. 50  Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+S+CS: 4+4+4+32=44 godz.  SPS: 6 godz.  WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną  Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_WK, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UU, P6S_UO</p>		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.145	C.W1.	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;
RM.160	C.W16.	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;
RM.194	C.W50.	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
RM.207	C.W63.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
RM.232	C.W88.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;
RM.241	C.W97.	zasady cewnikowania pęcherza moczowego
RM.242	C.W98.	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;
RM.300	C.U38.	przewodzić 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);
RM.302	C.U40	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;

RM.303	C.U41.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;
RM.311	C.U49.	wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;
RM.313	C.U51.	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;
RM.314	C.U52.	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;
RM.315	C.U53.	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie płucnowej zagrażającej życiu;
RM.322	C.U60.	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;
RM.324	C.U62.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego.
<p><b>9. PROCEDURY RATUNKOWE PRZEDSZPITALNE</b> C. NAUKI KLINICZNE</p> <p>Punkty ECTS: 3 Nakład pracy: 74 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S+CS: 4+2+4+56=66 godz. SPS: 8 godz. WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: EGZAMIN Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO</p>		
RM. nr	Nr efektu uczenia się	ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.157	C.W13.	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;
RM.164	C.W20.	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;
RM.165	C.W21.	zasady dekontaminacji;
RM.168	C.W24.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;
RM.169	C.W25.	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;
RM.185	C.W41.	zasady łańcucha przeżycia;
RM.187	C.W43.	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;
RM.189	C.W45.	zasady i technikę wykonywania opatrunków;
RM.190	C.W46.	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;
RM.192	C.W48.	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;
RM.193	C.W49.	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii;

RM.194	C.W50.	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
RM.197	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;
RM.198	C.W54.	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;
RM.201	C.W57.	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;
RM.202	C.W58.	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;
RM.203	C.W59.	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;
RM.205	C.W61.	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;
RM.206	C.W62.	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;
RM.207	C.W63.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
RM.208	C.W64.	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;
RM.210	C.W66.	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;
RM.218	C.W74.	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;
RM.219	C.W75.	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;
RM.220	C.W76.	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;
RM.222	C.W78.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;
RM.226	C.W82.	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;
RM.236	C.W92.	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;
RM.237	C.W93.	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;
RM.239	C.W95.	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;
RM.263	C.U1.	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;
RM.287	C.U25.	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;
RM.288	C.U26.	przygotowywać pacjenta do transportu;
RM.290	C.U28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;
RM.300	C.U38.	przewodzić 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);
RM.301	C.U39.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;
RM.302	C.U40.	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;
RM.305	C.U43.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;

RM.306	C.U44	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;
RM.307	C.U45.	przewodzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;
RM.308	C.U46.	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;
RM.309	C.U47.	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;
RM.313	C.U51.	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;
RM.314	C.U52.	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;
RM.315	C.U53.	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie płucnowej zagrażającej życiu;
RM.316	C.U54.	stosować skale ciężkości obrażeń;
RM.317	C.U55.	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;
RM.318	C.U56.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;
RM.320	C.U58.	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;
RM.321	C.U59.	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;
RM.322	C.U60.	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;
RM.323	C.U61.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;
RM.325	C.U63.	identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń;
RM.326	C.U64.	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego;
RM.327	C.U65.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;
RM.328	C.U66.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta.
<p><b>PROCEDURY MEDYCZNE WEWNĄTRZSZPITALNE</b>  <b>C. NAUKI KLINICZNE</b></p> <p>Punkty ECTS: 2  Nakład pracy: godz. 46  Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+S+CS: 6+2+6+26 =40 godz.  SPS: 6 godz.</p> <p>WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną  Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_WK, P6S_UW, P6S_UU, P6S_UO</p>		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):

RM.190	C.W46.	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia;
RM.192	C.W48.	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;
RM.207	C.W63.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
RM.224	C.W80.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;
RM.234	C.W90.	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR;
RM.235	C.W91.	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;
RM.239	C.W95.	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;
RM.294	C.U32.	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;
RM.307	C.U45.	przewodzą wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;
RM.327	C.U65.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;
RM.329	C.U67.	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.
<b>E. GRUPA "W DYSPOZYCJI UCZELNI", w tym do wyboru</b>		
<p><b>ZAGROŻENIA ŚRODOWISKOWE</b>  Moduł B. NAUKI BEHAWIORALNE I SPOŁECZNE  E. GRUPA "W DYSPOZYCJI UCZELNI" i do wyboru</p> <p>Punkty ECTS: 2  Nakład pracy: 40  Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S+C: 8+10+10=28  SPS: 12  WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną  Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UU, P6S_UO</p>		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.104	B.W27.	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;
RM.111	B.W34.	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;
RM.115	B.W38.	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;

RM.120	B.W43.	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego.
RM.126	B.U3.	dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń;
RM.131	B.U8.	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;
RM.140	B.U17.	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego;
RM.141	B.U18.	stosować działania na rzecz ochrony środowiska;
RM.142	B.U19.	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem.
<p><b>HIGIENA I EPIDEMIOLOGIA</b>  Moduł A. NAUKI PODSTAWOWE  Moduł B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE  E. GRUPA "W DYSPOZYCJI UCZELNI", do wyboru z ZAGROŻENIA ŚRODOWISKOWE</p> <p>Punkty ECTS: 2  Nakład pracy: 40  Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S+C: 8+10+10=28  SPS: 12  WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną  Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UU, P6S_UO</p>		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.20	A.W20.	zasady postępowania przeciwepidemicznego;
RM.25	A.W25.	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;
RM.70	A.U14.	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;
RM.104	B.W27.	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego;
RM.108	B.W31.	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;
RM.109	B.W32.	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;
RM.115	B.W38.	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;
RM.121		sytuację epidemiologiczną zakażeń i sposoby profilaktyki HBV, HCV i HIV na świecie, w Europie i w Polsce,

RM.124	B.U1.	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;
RM.126	B.U3.	dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń;
RM.131	B.U8.	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;
RM.142	B.U19.	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem.
<p><b>PROMOCJA ZDROWIA</b></p> <p>B. NAUKI BEHAWIORALNE I SPOŁECZNE E. GRUPA "W DYSPOZYCJI UCZELNI", do wyboru</p> <p>Punkty ECTS: 2 Nakład pracy: 40 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+S+C: 8+10+10=28 godz. SPS: 12 godz. WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UU, P6S_UO</p>		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.83	B.W6.	postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;
RM.90	B.W13.	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;
RM.106	B.W29.	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób;
RM.133	B.U10.	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające.
<p><b>KWALIFIKOWANA PIERWSZA POMOC</b></p> <p>Moduł: C. NAUKI KLINICZNE E. W DYSPOZYCJI UCZELNI i do wyboru</p> <p>Punkty ECTS: 2 Nakład pracy: 40 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+S+CS: 4+2+2+30=38 godz.</p>		

SPS: 2 WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: EGZAMIN Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UO, P6S_UU		
RM. nr	Nr efektu uczenia się	ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.186	C.W42.	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;
RM.187	C.W43.	Zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;
RM.188	C.W44.	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;
RM.198	C.W54.	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;
RM.199	C.W55.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;
RM.202	C.W58.	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania;
RM.203	C.W59.	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania;
RM.218	C.W74.	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;
RM.226	C.W82.	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;
RM.263	C.U1.	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;
RM.270	C.U8.	oceniać stan świadomości pacjenta;
RM.271	C.U9.	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;
RM.287	C.U25.	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;
RM.301	C.U39.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;
RM.305	C.U43.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;
RM.313	C.U51.	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;
RM.314	C.U52.	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;
RM.322	C.U60.	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne.

**PRAKTYKIZAWODOWE (PZ)**