



**RATOWNICTWO MEDYCZNE I stopnia - LICENCJAT (RM)  
PROGRAM STUDIÓW\_SEMESTR\_3  
Rok akademicki: 2024-25**

Opis kształcenia w ramach realizowanych PRZEDMIOTÓW

Wykłady, eL - on-line, SeminaRIA, 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, załącznik 8\_ Ratownika medycznego)

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 zindywidualizowanego 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 rozpoznawanie własnych ograniczeń, dokonywanie samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6) kierowanie się dobrem pacjenta.

**1. CHOROBY WEWNĘTRZNE Z ELEMENTAMI ONKOLOGII****C. NAUKI KLINICZNE**

Punkty ECTS: 3

Nakład pracy: 74 godz.

Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S+CS+ZP: 10+10+10+4+20=54 godz.

SPS: 20 godz.

Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Egzamin

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

RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.152	C.W8.	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;
RM.158	C.W14.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;
RM.167	C.W23.	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach;
RM.172	C.W28.	problematykę ostrej niewydolności oddechowej;
RM.173	C.W29.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej;
RM.174	C.W30.	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;
RM.175	C.W31	wybrane choroby przewodu pokarmowego;
RM.176	C.W32.	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii;
RM.177	C.W33.	metody oceny stanu odżywienia;
RM.179	C.W35.	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;
RM.225	C.W81.	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;
RM.242	C.W98.	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;
RM.266	C.U4.	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;
RM.272	C.U10.	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;
RM.274	C.U12.	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;
RM.275	C.U13.	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;
RM.277	C.U15.	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;
RM.299	C.U37.	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;

RM.305	C.U43.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech.
<p><b>2. PEDIATRIA</b> Część 1 C. NAUKI KLINICZNE</p> <p>Punkty ECTS: 3 Nakład pracy: 74 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S+CS+14: 10+10+10+12+14=56 godz. SPS: 18 godz. Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UO, P6S_UU</p>		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.146	C.W2.	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka;
RM.147	C.W3.	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;
RM.148	C.W4.	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;
RM.149	C.W5.	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym;
RM.150	C.W6.	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;
RM.151	C.W7.	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie.
<p><b>PSYCHIATRIA</b> C. NAUKI KLINICZNE</p> <p>Punkty ECTS: 2 Nakład pracy: 50 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+S+ZP: 10+10+14+10=44 godz. SPS: 6 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.153	C.W9.	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;
RM.154	C.W10.	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;
RM.155	C.W11.	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;
RM.156	C.W12.	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;
RM.157	C.W13.	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;
RM.179	C.W35.	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;
RM.251	C.W107.	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;
RM.277	C.U15.	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta.
<p><b>KARDIOLOGIA</b> C. NAUKI KLINICZNE</p> <p>Punkty ECTS: 2 Nakład pracy: 48 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+S+CS+ZP:5+10+5+4+16=40 godz. SPS: 8 godz. Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Egzamin 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 umiejętności (U):
RM.170	C.W26.	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;
RM.171	C.W27.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;
RM.172	C.W28.	problematykę ostrej niewydolności oddechowej;
RM.199	C.W55.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;

RM.227	C.W83.	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa ( <i>Percutaneous coronary intervention, PCI</i> ), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna ( <i>Intra-aortic balloon pump, IABP</i> ), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego;
RM.275	C.U13.	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;
RM.276	C.U14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
RM.297	C.U35.	oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;
RM.305	C.U43.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;
RM.309	C.U47.	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca.
<p><b>5. MEDYCYNA RATUNKOWA</b> C. NAUKI KLINICZNE Część 1</p> <p>Punkty ECTS: 3 Nakład pracy: 75 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+CS: 10+4+10+44= 68 godz. SPS: 7 godz. WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO, P6S_UU</p>		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.161	C.W17.	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;
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.188	C.W44.	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;
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.195	C.W51.	zasady aseptyki i antyseptyki;
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.199	C.W55.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;
RM.200	C.W56.	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci;
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.209	C.W65.	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i dożylkową oraz techniki tego podawania;
RM.216	C.W72.	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;
RM.218	C.W74.	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;
RM.222	C.W78.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci;
RM.223	C.W79.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;
RM.227	C.W83.	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa ( <i>Percutaneous coronary intervention</i> , PCI), kontrapulsacja wewnątrzortalna ( <i>Intra-aortic balloon pump</i> , IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego;
RM.229	C.W85.	zagrożenia środowiskowe;
RM.232	C.W88.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;
RM.240	C.W96.	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;
RM.246	C.W102.	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;
RM.247	C.W103.	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;
RM.263	C.U1.	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;
RM.264	C.U2.	układać pacjenta do badania obrazowego;
RM.266	C.U4.	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;
RM.269	C.U7.	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;
RM.270	C.U8.	oceniać stan świadomości pacjenta;
RM.272	C.U10.	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;

RM.273	C.U11.	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;
RM.275	C.U13.	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;
RM.276	C.U14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
RM.278	C.U16.	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;
RM.279	C.U17.	oceniać stan neurologiczny pacjenta;
RM.280	C.U18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;
RM.282	C.U20.	podawać pacjentowi leki i płyny;
RM.283	C.U21.	oznaczать stężenie glukozy z użyciem glukometru;
RM.288	C.U26.	przygotowywać pacjenta do transportu;
RM.290	C.U28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;
RM.300	C.U38.	przewodzą 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.303	C.U41.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;
RM.305	C.U43.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;
RM.307	C.U45.	przewodzą 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.310	C.U48	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;
RM.312	C.U50.	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;
RM.318	C.U56.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;
RM.319	C.U57.	rozpoznawać pewne znamiona śmierci;
RM.323	C.U61.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;
RM.324	C.U62.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;
RM.327	C.U65.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;
RM.328	C.U66.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;
RM.329	C.U67.	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.

**6. MEDYCZNE CZYNNOŚCI RATUNKOWE**

C. NAUKI KLINICZNE

Część 1

Punkty ECTS: 5

<p>Nakład pracy: 124 godz.          Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+S+CS: 10+4+8+92= 114 godz.          SPS: 10 godz.          WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną          Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO, P6S_UU</p>		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się w zakresie umiejętności (U):
RM.161	C.W17.	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia;
RM.162	C.W18.	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
RM.166	C.W22.	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;
RM.168	C.W24.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;
RM.170	C.W26.	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;
RM.171	C.W27.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;
RM.172	C.W28.	problematykę ostrej niewydolności oddechowej;
RM.179	C.W35.	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;
RM.185	C.W41.	zasady łańcucha przeżycia;
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.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.194	C.W50.	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
RM.195	C.W51.	zasady aseptyki i antyseptyki;
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.199	C.W55.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;
RM.200	C.W56.	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci;
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.204	C.W60.	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;



RM.205	C.W61.	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;
RM.207	C.W63.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
RM.216	C.W72.	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;
RM.218	C.W74.	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;
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.223	C.W79.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;
RM.232	C.W88.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;
RM.240	C.W96.	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej;
RM.246	C.W102.	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;
RM.263	C.U1.	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;
RM.265	C.U3.	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;
RM.266	C.U4.	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;
RM.267	C.U5.	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;
RM.268	C.U6.	oceniać stan noworodka w skali APGAR;
RM.269	C.U7.	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;
RM.270	C.U8.	oceniać stan świadomości pacjenta;
RM.272	C.U10.	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;
RM.273	C.U11.	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;
RM.276	C.U14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
RM.277	C.U15.	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;
RM.278	C.U16.	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;
RM.279	C.U17.	oceniać stan neurologiczny pacjenta;
RM.280	C.U18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;
RM.282	C.U20.	podawać pacjentowi leki i płyny;
RM.283	C.U21.	oznaczать stężenie glukozy z użyciem glukometru;
RM.287	C.U25.	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;
RM.288	C.U26.	przygotowywać pacjenta do transportu;
RM.289	C.U27.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;
RM.290	C.U28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;
RM.300	C.U38.	przewodzą 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 bezprzrządowymi;

RM.302	C.U40	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;
RM.303	C.U41.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;
RM.305	C.U43.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;
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.318	C.U56.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia;
RM.319	C.U57.	rozpoznawać pewne znamiona śmierci;
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.323	C.U61.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;
RM.324	C.U62.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;
RM.327	C.U65.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;
RM.328	C.U66.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta.
<b>E. GRUPA "W DYSPOZYCJI UCZELNI", w tym do wyboru</b>		
<p><b>TECHNOLOGIE INFORMACYJNO-KOMUNIKACYJNE</b>  B. NAUKI BEHAWIORALNE I SPOŁECZNE  Moduł E: "W DYSPOZYCJI UCZELNI"</p> <p>Punkty ECTS: 2  Nakład pracy: 42 godz.  Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: eL+S+C: 8+4+20=32 godz.  SPS: 10  Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: zaliczenie z oceną  Odniesienie do poziomu PRK: P6S_UW, P6S_UO, 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 biostatyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;
RM.53	A.W53.	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego.

RM.84	B.W7.	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;
RM.72	A.U16.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;
RM.96	B.W19.	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;
RM.127	B.U4.	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia.
<p><b>10. TECHNIKI OBRAZOWANIA</b>  C. NAUKI KLINICZNE  E. GRUPA "W DYSPOZYCJI UCZELNI"</p> <p>Punkty ECTS: 2  Nakład pracy: 44 godz.  Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+S+C: 5+5+10+18=38 godz  SPS: 6 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.184	C.W40.	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób;
RM.249	C.W105.	podstawowe techniki obrazowe;
RM.250	C.W106.	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;
RM.264	C.U2.	układać pacjenta do badania obrazowego;
RM.294	C.U32.	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;
RM.299	C.U37.	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;
RM.65	A.U9.	stosować zasady ochrony radiologicznej;
RM.329	C.U67.	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.
<p><b>CZYNNOŚCI RATUNKOWE W RATOWNICTWIE GÓRSKIM</b>  C. NAUKI KLINICZNE  E. GRUPA "W DYSPOZYCJI UCZELNI"</p>		

Punkty ECTS: 2 Nakład pracy: 60 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: eL+C: 2+58=60 godz. SPS: 0 Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: zaliczenie z oceną Odniesienie do poziomu PRK: 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.119	B.W42.	sposoby zwiększania sprawności fizycznej;
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.123	-	zasady podejmowania czynności ratunkowych w ratownictwie wysokościowym;

### PRAKTYKI ZAWODOWE (PZ)

#### **SZPITALNY ODDZIAŁ RATUNKOWY (SOR)** D. PRAKTYKI ZAWODOWE śródroczne (PZ)

Punkty ECTS: 1  
 Nakład pracy: 25 godz.  
 FORMY KSZTAŁCENIA z opiekunem i wymiar praktyk: PZ śródroczne, 25 godz.  
 SPS: -  
 Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie  
 Odniesienie do poziomu PRK: P6S\_UW, P6S\_UK, P6S\_UO, P6S\_UU

Praktyka efektów uczenia się, pogłębienie i ugruntowanie zdobytych wiedzy i umiejętności zdobytych podczas realizacji przedmiotów zawodowych „GRUPY KLINICZNEJ”. Student zdobywa umiejętności praktyczne określone w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym (SOR) w „Dzienniku praktyk zawodowych”.

**CHOROBY WEWNĘTRZNE Z ELEMENTAMI ONKOLOGII**

D. PRAKTYKI ZAWODOWE (PZ) śródroczne

Punkty ECTS: 2

Nakład pracy: 50 godz.

FORMY KSZTAŁCENIA z opiekunem i wymiar praktyk: PZ: 50 godz.

SPS: -

Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie

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

Praktyka efektów uczenia się, pogłębienie i ugruntowanie zdobytej wiedzy i umiejętności podczas realizacji przedmiotu „Choroby wewnętrzne z elementami onkologii” - „GRUPY KLINICZNEJ”. Student zdobywa umiejętności praktyczne w Oddziale Chorób Wewnętrznych .określone w Dzienniku praktyk zawodowych” – śródrocznych.

**PEDIATRIA**

D. PRAKTYKI ZAWODOWE (PZ): Praktyki śródroczne

Punkty ECTS: 2

Nakład pracy: 50 godz.

Formy kształcenia z opiekunem praktyk i wymiar PZ: 50 godz.

SPS: -

Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie

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

Praktyka efektów uczenia się, pogłębienie i ugruntowanie wiedzy i umiejętności zdobytych podczas realizacji przedmiotu „Pediatria” - „GRUPY KLINICZNEJ”. Student zdobywa umiejętności w ODDZIALE PEDIATRYCZNYM / DZIECIĘCYM praktyczne określone w „Dzienniku praktyk zawodowych”.

**ODDZIAŁ KARDIOLOGII**

D. PRAKTYKI ZAWODOWE śródroczne\* (PZ)

Punkty ECTS: 2

Nakład pracy: 50 godz.

Formy kształcenia z opiekunem praktyk i wymiar PZ: 50 godz.

SPS: -

Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie

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

Praktyka efektów uczenia się, pogłębienie i ugruntowanie wiedzy i umiejętności zdobytych podczas realizacji przedmiotu „Kardiologia” - “GRUPY KLINICZNEJ”.  
Student zdobywa umiejętności praktyczne w Oddziale Kardiologii oraz określone w „Dzienniku praktyk zawodowych”.