



**RATOWNICTWO MEDYCZNE I stopnia - LICENCJAT (RM)
PROGRAM STUDIÓW_SEMESTR_5
Rok akademicki: 2025-26**

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

Opis kształcenia w ramach realizowanych PRZEDMIOTÓW

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)

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

EKONOMIA I ZARZĄDZANIE W OCHRONIE ZDROWIA**B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE**

Punkty ECTS: 3

Nakład pracy: 64 godz.

Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S+C: 4+15+10+4=33 godz.

SPS: 31 godz.

WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną

Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO

RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane EFEKTY UCZENIA SIĘ w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.93	B.W16.	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;
RM.105	B.W28.	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;
RM.116	B.W39.	podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego;
RM.118	B.W41.	zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości;
RM.125	B.U2.	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym.

NEUROLOGIA**C. NAUKI KLINICZNE**

Punkty ECTS: 3

Nakład pracy: 72 godz.

Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S+CS+ZP: 10+10+12+12+20=64 godz.

SPS: 8 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 wiedzy (W) i umiejętności (U):
-------	-----------------------	--

RM.179	C.W35.	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;
RM.180	C.W36.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego;
RM.181	C.W37.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce;
RM.182	C.W38.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych;
RM.210	C.W66.	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;
RM.248	C.W104.	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;
RM.270	C.U8.	oceniać stan świadomości pacjenta;
RM.279	C.U17.	oceniać stan neurologiczny 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;
RM.310	C.U48	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta.
<p>ZAJĘCIA SPRAWNOŚCIOWE Z ELEMENTAMI RATOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO Część 2 B. NAUKI BEHAWIORALNE I SPOŁECZNE Punkty ECTS: 2 Nakład pracy: 47 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+C: 2+45=47 godz. SPS: 0 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.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.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.134	B.U11.	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;
RM.254	-	zasady współdziałania służb współpracujących w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne
<p>BADANIA NAUKOWE W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM B. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE</p> <p>Punkty ECTS: 1 Nakład pracy: 20 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+S: 4+2+4=10 godz. SPS: 10 godz. Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UU</p>		
RM.nr	Nr 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.109	B.W32.	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;
RM.135	B.U12.	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;
RM.128	B.U5.	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych;
<p>MEDYCZNE CZYNNOŚCI RATUNKOWE C. NAUKI KLINICZNE Część 3</p>		

Punkty ECTS: 5 Nakład pracy: 125 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: ZP= 120 godz. SPS: 5 godz. WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Egzamin Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO, P6S_UU		
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.160	C.W16.	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;
RM.174	C.W30.	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek;
RM.179	C.W35.	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;
RM.181	C.W37.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyń mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczkę;
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.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.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.209	C.W65.	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpicową oraz techniki tego podawania;
RM.214	C.W70.	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;
RM.215	C.W71.	objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;

RM.217	C.W73.	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków;
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.223	C.W79.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;
RM.226	C.W82.	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;
RM.230	C.W86	rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych;
RM.231	C.W87.	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;
RM.232	C.W88.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;
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.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.271	C.U9.	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;
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.280	C.U18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;
RM.281	C.U19.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;
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.289	C.U27.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;
RM.290	C.U28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;
RM.291	C.U29.	stosować leczenie przeciwbólowe;
RM.292	C.U30.	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;
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.299	C.U37.	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;
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.304	C.U42.	wykonywać konikopunkcję;
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.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.316	C.U54.	stosować skale ciężkości obrażeń;
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.320	C.U58.	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;
RM.322	C.U60.	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;
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.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.328	C.U66.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta.

MEDYCYNA RATUNKOWA

C. NAUKI KLINICZNE

Część 3

Punkty ECTS: 3

Nakład pracy: 75 godz.

Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: ZP= 70 godz. SPS: 5 godz. WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Egzamin Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO, P6S_UU		
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.166	C.W22.	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;
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.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.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.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.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.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.208	C.W64.	zasady wykonywania dostępu doszpicowego przy użyciu gotowego zestawu;
RM.210	C.W66.	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;
RM.211	C.W67.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;
RM.212	C.W68.	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej
RM.214	C.W70.	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;
RM.215	C.W71.	objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;
RM.216	C.W72.	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;

RM.217	C.W73.	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków;
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.224	C.W80.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;
RM.228	C.W84.	wskazania do leczenia hiperbarycznego;
RM.230	C.W86	rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych;
RM.231	C.W87.	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach;
RM.232	C.W88.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;
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.238	C.W94.	zasady funkcjonowania 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.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.271	C.U9.	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;
RM.272	C.U10.	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;
RM.280	C.U18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;
RM.281	C.U19.	przewodzą dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;
RM.282	C.U20.	podawać pacjentowi leki i płyny;
RM.286	C.U24.	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;
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.291	C.U29.	stosować leczenie przeciwbólowe;
RM.292	C.U30.	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;
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.302	C.U40	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;
RM.303	C.U41.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;
RM.304	C.U42.	wykonywać konikopunkcję;
RM.306	C.U44	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;
RM.307	C.U45.	przewodzą wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;
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 opłucnowej zagrażającej życiu;
RM.316	C.U54.	stosować skale ciężkości obrażeń;
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.320	C.U58.	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;
RM.322	C.U60.	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;
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.329	C.U67.	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.

ORTOPEDIA I TRAUMATOLOGIA NARZĄDU RUCHU

C. NAUKI KLINICZNE

Punkty ECTS: 3

Nakład pracy: 74 godz.

Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+CS+ZP:8+10+5+20+24=66 godz.

SPS: 8 godz.

Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Egzamin

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.164	C.W20.	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;
RM.198	C.W54.	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;
RM.210	C.W66.	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;
RM.211	C.W67.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;
RM.212	C.W68.	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej
RM.217	C.W73.	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków;
RM.223	C.W79.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;
RM.224	C.W80.	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR;
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.238	C.W94.	zasady funkcjonowania 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.271	C.U9.	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;
RM.291	C.U29.	stosować leczenie przeciwbólowe;
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.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 opłucnowej zagrażającej życiu;
RM.316	C.U54.	stosować skale ciężkości obrażeń;
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.
<p>LARYNGOLOGIA C. NAUKI KLINICZNE</p> <p>Punkty ECTS: 1 Nakład pracy: 28 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+S+ZP: 4+4+4+12=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_UO</p>		
RM.nr	Nr efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy (W) i umiejętności (U):
RM.193	C.W49.	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii;
RM.244	C.W100.	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;
RM.299	C.U37.	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;
RM.304	C.U42.	wykonywać konikopunkcję;
RM.305	C.U43.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech.
<p>INTENSYWNA TERAPIA Część 1 C. NAUKI KLINICZNE</p> <p>Punkty ECTS: 1 Nakład pracy: 28 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+ eL+S+CS: 10+5+5+4=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_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.163	C.W19.	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;
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.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.191	C.W47.	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;
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.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.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;

E. GRUPA "W DYSPOZYCJI UCZELNI", w tym do wyboru

GERIATRIA

C. NAUKI KLINICZNE

E. GRUPA "W DYSPOZYCJI UCZELNI", do wyboru z POSTĘPOWANIE Z PACJENTEM W STANIE TERMINALNYM

Punkty ECTS: 1

Nakład pracy: 26 godz.

FORMY KSZTAŁCENIA: z nauczycielem: W+eL+S+ZP: 5+5+4+4=18 godz.

SPS: 8 godz.

WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną

Odniesienie do poziomu PRK: P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK, 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.177	C.W33.	metody oceny stanu odżywienia;
RM.183	C.W39.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych;
RM.255	-	etiopatogenezę najczęstszych schorzeń wieku podeszłego;
RM.256	.-	problemy zdrowotne i codzienne pacjentów w wieku podeszłym;
RM.331	-	przeprowadzić ocenę funkcji poznawczych i stanu psychicznego pacjentów w różnym wieku przy zastosowaniu standardowych testów;
RM.332	-	dokonać ogólnej oceny geriatrycznej;
RM.333	-	rozpoznać objawy demencji;
RM.334	-	rozpoznać objawy odwodnienia;
<p>POSTĘPOWANIE Z PACJENTEM W STANIE TERMINALNYM C. NAUKI KLINICZNE E. GRUPA "W DYSPOZYCJI UCZELNI", do wyboru z GERIATRIA</p> <p>Punkty ECTS: 1 Nakład pracy: 26 godz. Formy kształcenia i wymiar zajęć z nauczycielem: W+eL+S+ZP: 5+5+4+4=18 godz. SPS: 8 godz. WERYFIKACJA osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie z oceną 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.152	C.W8.	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;
RM.159	C.W15.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej;
RM.160	C.W16.	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;
RM.248	C.W104.	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;
RM.261	-	zasady przygotowania pacjenta w wieku podeszłym i różnym stanie zdrowia do badań oraz zabiegów diagnostycznych;
RM.262	-	zasady postępowania terapeutycznego i pielęgnacyjnego w domu i ośrodkach społecznych i medycyny paliatywnej;

RM.291	C.U29.	stosować leczenie przeciwbólowe;
RM.334	-	rozpoznać objawy odwodnienia;
RM.335	-	przygotowywać pacjenta fizycznie i psychicznie do badań diagnostycznych;
RM.336	-	zaspokoić potrzeby fizyczne, psychiczne i duchowe pacjenta;
RM.337	-	rozpoznać agonię i zachować się godnie w obliczu śmierci.
PRAKTYKI ZAWODOWE (PZ)		
<p>1. ODDZIAŁ ORTOPEDYCZNO-URAZOWY D. PRAKTYKI ZAWODOWE śródroczne</p> <p>Punkty ECTS: 2 Nakład pracy: 50 godz. FORMY KSZTAŁCENIA z opiekunem 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</p> <p>Praktyka efektów uczenia się, pogłębienie i ugruntowanie wiedzy i umiejętności zdobytych podczas realizacji przedmiotu „Ortopedia i traumatologia narządu ruchu” - “GRUPY KLINICZNEJ”. Student zdobywa umiejętności praktyczne w Oddziale Ortopedii oraz określone w „Dzienniku praktyk zawodowych”.</p> <p>.</p>		
<p>2. ODDZIAŁ NEUROLOGII D. PRAKTYKI ZAWODOWE śródroczne</p> <p>Punkty ECTS: 2 Metody kształcenia: PZ Nakład pracy: 50 godz. Formy kształcenia z opiekunem praktyk i wymiar PZ: 50 godz. SPS: -</p>		

<p>Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie Odniesienie do poziomu PRK: P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO, P6S_UU</p>
<p>Praktyka efektów uczenia się, pogłębienie i ugruntowanie wiedzy i umiejętności zdobytych podczas realizacji przedmiotu „Neurologia” - “GRUPY KLINICZNEJ”. Student zdobywa umiejętności praktyczne w Oddziale Neurologii/Neurochirurgii określone w „Dzienniku praktyk zawodowych”.</p>
<p>ZESPÓŁ RATOWNICTWA MEDYCZNEGO (ZRM) D. PRAKTYKI ZAWODOWE (PZ): Praktyki śródroczne</p> <p>Punkty ECTS: 1 Nakład pracy: 25 godz. FORMY KSZTAŁCENIA z opiekunem i wymiar praktyk: 25 godz. SPS: - Weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: Zaliczenie Odniesienie do poziomu PRK: P6S_UW, P6S_UK, P6S_UO, P6S_UU</p>
<p>Praktyka efektów uczenia się, pogłębienie i ugruntowanie zdobytych wiedzy i umiejętności zdobytych podczas realizacji przedmiotów zawodowych „GRUPY KLINICZNEJ”. Student zdobywa umiejętności praktyczne w Zespołach Ratownictwa Medycznego (ZRM) oraz określone w „Dzienniku praktyk zawodowych”.</p>
<p>SZPITALNY ODDZIAŁ RATUNKOWY (SOR) D. PRAKTYKI ZAWODOWE śródroczne (PZ)</p> <p>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</p>
<p>Praktyka efektów uczenia się, pogłębienie i ugruntowanie zdobytych wiedzy i umiejętności zdobytych podczas realizacji przedmiotów zawodowych „GRUPY KLINICZNEJ”. Student zdobywa umiejętności praktyczne w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym (SOR) oraz określone w „Dzienniku praktyk zawodowych”.</p>

