

Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Nysie
Wydział Nauk Medycznych

Program studiów pierwszego stopnia
dla kierunku

RATOWNICTWO MEDYCZNE

profil praktyczny

Nysa, lipiec 2025

Spis treści

1. Ogólna charakterystyka prowadzonych studiów
2. Opis zakładanych efektów uczenia się
3. Harmonogram realizacji programu studiów
4. Opis modułów kształcenia wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów
5. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia
6. Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych wraz z liczbą punktów ECTS
7. Zasady prowadzenia procesu dyplomowania
8. Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów

1. Ogólna charakterystyka prowadzonych studiów

- a) *Nazwa kierunku studiów***
ratownictwo medyczne
- b) *Nazwy specjalności kształcenia***
nie dotyczy
- c) *Poziom studiów***
Studia pierwszego stopnia
- d) *Profil kształcenia***
praktyczny
- e) *Forma / formy studiów***
studia stacjonarne
- f) *Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta***
licencjat
- g) *Liczba semestrów***
studia stacjonarne - 6 semestrów
- h) *Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie***
studia stacjonarne - 183

2. Opis zakładanych efektów uczenia się

Kierunek studiów pierwszego stopnia *ratownictwo medyczne*, profil praktyczny, został przyporządkowany do następujących dyscyplin naukowych/artystycznych:

- 1) dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu
 - a) dyscyplina naukowa/artystyczna: *nauki medyczne* (udział liczby punktów ECTS: 100%)

Objaśnienia oznaczeń:

A – nauki przedkliniczne

B – nauki społeczne i humanizm w ratownictwie medycznym

C – nauki kliniczne

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

1, 2, 3 i kolejne – numer efektu kształcenia

Nazwa kierunku studiów: <i>ratownictwo medyczne</i> Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia Profil kształcenia: praktyczny	
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	EFEKTY UCZENIA SIĘ Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>ratownictwo medyczne</i> , profil praktyczny:
WIEDZA w zakresie nauk przedklinicznych absolwent zna i rozumie:	
A.W1.	mianownictwo anatomiczne;
A.W2.	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym;
A.W3.	anatomiczne podstawy badania fizykalnego;
A.W4.	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;
A.W5.	fizjologię narządów i układów organizmu człowieka;
A.W6.	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu człowieka oraz zależności istniejące między nimi;
A.W7.	funkcje życiowe dorosłego i dziecka;
A.W8.	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne;
A.W9.	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych zachodzących w organizmie człowieka;
A.W10.	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;
A.W11.	zmiany w funkcjonowaniu organizmu człowieka jako całości w przypadku zaburzenia jego homeostazy oraz specyfikację i znaczenie gospodarki

	wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy organizmu;
A.W12.	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu człowieka;
A.W13.	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia działania enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń;
A.W14.	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów;
A.W15.	składniki krwi, preparaty krwi i preparaty krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne;
A.W16.	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;
A.W17.	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;
A.W18.	budowę materiału genetycznego;
A.W19.	epidemiologię zakażeń wywołanych przez wirusy, bakterie i grzyby oraz zarażeń pasożytami;
A.W20.	zasady postępowania przeciwepidemicznego;
A.W21.	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;
A.W22.	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;
A.W23.	zasady funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;
A.W24.	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;
A.W25.	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;
A.W26.	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;
A.W27.	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;
A.W28.	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;
A.W29.	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy i czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi;
A.W30.	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i stanie choroby;
A.W31.	budowę, funkcje i mechanizmy syntezy białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;
A.W32.	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie organizmu człowieka;
A.W33.	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji;
A.W34.	podstawowe zasady farmakoterapii;
A.W35.	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania produktów leczniczych, mechanizm

	i efekty ich działania oraz procesy jakim podlegają produkty lecznicze w organizmie, a także ich interakcje;
A.W36.	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych produktów leczniczych stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego;
A.W37.	poszczególne grupy produktów leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane;
A.W38.	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach;
A.W39.	rodzaje produktów leczniczych, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną;
A.W40.	podstawy farmakoterapii u kobiet ciężarnych i osób starszych w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego;
A.W41.	różnice w farmakoterapii dorosłych i dzieci w zakresie objętym zakresem uprawnień zawodowych ratownika medycznego;
A.W42.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację produktów leczniczych;
A.W43.	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych produktów leczniczych, zatruc produktami leczniczymi oraz substancjami chemicznymi - w podstawowym zakresie;
A.W44.	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi, substancjami chemicznymi oraz wybranymi grupami produktów leczniczych;
A.W45.	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;
A.W46.	patofizjologię narządów i układów organizmu człowieka;
A.W47.	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje;
A.W48.	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych i postępowych oraz zapaleń;
A.W49.	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego;
A.W50.	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;
A.W51.	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;
A.W52.	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego;
A.W53.	podstawowe zasady postępowania ratunkowego i logistykę w zdarzeniach o charakterze CBRNE (chemiczne, biologiczne, radiacyjne nuklearne oraz związane z eksplozją);
A.W54.	podstawowe zasady postępowania ratunkowego w zdarzeniach o charakterze środowiska taktycznego;

WIEDZA w zakresie nauk społecznych i humanizmu w ratownictwie medycznym absolwent zna i rozumie	
B.W1.	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym;
B.W2.	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia;
B.W3.	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia człowieka;
B.W4.	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;
B.W5.	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc domową i w wybranych podmiotach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy;
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;
B.W7.	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;
B.W8.	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;
B.W9.	psychologiczne podstawy rozwoju człowieka, zachowania prawidłowe i zaburzenia zachowania;
B.W10.	społeczną rolę ratownika medycznego;
B.W11.	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;
B.W12.	pojęcia oraz zasady funkcjonowania rodziny, grupy, organizacji, instytucji, populacji, społeczności i ekosystemu oraz pojęcie humanizmu w opiece zdrowotnej;
B.W13.	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;
B.W14.	teorie stresu psychologicznego, zależności między stresem a stanem zdrowia oraz inne psychologiczne determinanty zdrowia;
B.W15.	problematykę relacji człowiek- środowisko społeczne, zachowania adaptacyjne i mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;
B.W16.	zasady motywowania pacjenta do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;
B.W17.	podstawowe pojęcia, teorii i zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;
B.W18.	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych;
B.W19.	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia;
B.W20.	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej

	funkcji;
B.W21.	przedmiot etyki ogólnej i zawodowej;
B.W22.	istotę podejmowania decyzji etycznych i zasady rozwiązywania dylematów moralnych w pracy ratownika medycznego;
B.W23.	priorytety pracy zespołowej i czynniki wpływające na efektywność pracy zespołu;
B.W24.	znaczenie motywacji członków zespołu dla jakości i efektywności pracy zespołu;
B.W25.	proces podejmowania decyzji w zespole;
B.W26.	metody samooceny pracy zespołu;
B.W27.	czynniki zakłócające pracę zespołową i metody rozwiązywania konfliktów w zespole;
B.W28.	zasady efektywnego komunikowania się w zespole;
B.W29.	zasady nawiązywania kontaktu z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem i budowania relacji;
B.W30.	metody usprawniające komunikację z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem i zasady przekazywania informacji pacjentowi lub osobie upoważnionej;
B.W31.	zasady komunikacji z pacjentem odmiennym kulturowo, o odmiennej orientacji seksualnej oraz pacjentem niedowidzącym i niewidzącym oraz niedosłyszącym i niesłyszącym;
B.W32.	metody okazywania empatii pacjentowi, jego rodzinie lub opiekunowi;
B.W33.	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;
B.W34.	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego;
B.W35.	pojęcia emocji, motywacji i osobowości, zaburzenia osobowości, istotę i strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji oraz modele i style komunikacji interpersonalnej;
B.W36.	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych, emocjonalnych, procesów poznawczych i interpersonalnych, oraz mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych;
B.W37.	techniki redukcji lęku i sposoby relaksacji, mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego oraz metody zapobiegania powstaniu tego zespołu;
B.W38.	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne przeszczepiania tkanek, komórek i narządów;
B.W39.	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności pracowniczej, zawodowej, cywilnej i karnej związanej z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem zdarzenia niepożądanego, przewinienia zawodowego i błędu medycznego;
B.W40.	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;
B.W41.	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe;
B.W42.	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm człowieka oraz zasady zapewniania

	własnego bezpieczeństwa;
B.W43.	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia;
B.W44.	zasady i metody promocji zdrowia i profilaktyki chorób, z uwzględnieniem edukacji zdrowotnej;
B.W45.	problematykę z zakresu żywności i żywienia, higieny środowiska i higieny pracy oraz regulacje prawne w tym zakresie;
B.W46.	problematykę higieny dzieci i młodzieży;
B.W47.	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie;
B.W48.	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych;
B.W49.	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy;
B.W50.	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska;
B.W51.	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego;
B.W52.	profilaktykę zachowań antyzdrowotnych, przejawiających w tym używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych;
B.W53.	politykę zdrowotną państwa, programy zdrowotne i programy zwalczania zagrożeń dla zdrowia, oraz wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka, przy uwzględnieniu zmiennych takich jak wiek, miejsce zamieszkania, nauki lub pracy;
B.W54.	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej;
B.W55.	podstawowe regulacje prawne dotyczące powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia;
B.W56.	zasady zarządzania jakością świadczeń zdrowotnych oraz metody jej zapewnienia;
B.W57.	sposoby zwiększania sprawności fizycznej;
B.W58.	podstawowe pojęcia z zakresu dydaktyki medycznej i zasady przygotowania do działalności dydaktycznej;
B.W59.	terminologię w zakresie zagadnień związanych z ochroną zdrowia i terminologię specjalistyczną z zakresu ratownictwa medycznego - w języku obcym;
B.W60.	podstawy języka migowego, znaki daktylograficzne i ideograficzne w zakresie niezbędnym do gromadzenia informacji o sytuacji zdrowotnej pacjenta;
B.W61.	techniki stosowane przez specjalistyczne jednostki ratownicze;
WIEDZA w zakresie nauk klinicznych absolwent zna i rozumie:	

C.W1.	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku;
C.W2.	podstawowe normy rozwojowe w badania fizykalnym dziecka;
C.W3.	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i układu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci;
C.W4.	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego;
C.W5.	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu człowieka w wieku rozwojowym;
C.W6.	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;
C.W7.	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie;
C.W8.	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych;
C.W9.	sympmatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;
C.W10.	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego;
C.W11.	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych;
C.W12.	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, z uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;
C.W13.	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia;
C.W14.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;
C.W15.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w opiece paliatywnej i najczęstsze problemy medycyny paliatywnej;
C.W16.	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym;
C.W17.	mechanizmy prowadzące do stanów nagłego zagrożenia zdrowotnego;
C.W18.	mechanizmy działania podstawowych grup produktów leczniczych podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
C.W19.	skale oceny bólu i metody ograniczania bólu;
C.W20.	możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;
C.W21.	zasady dekontaminacji;
C.W22.	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny;
C.W23.	stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach;
C.W24.	mechanizmy działania, wskazania, przeciwwskazania, interakcje i dawkowane produktów leczniczych stosowanych w stanach zagrożenia zdrowotnego, w szczególności produktów leczniczych anestetycznych, zwioteczających, analgetycznych, wpływających na profil krzepnięcia krwi, fibrynolityków, amin presyjnych i antybiotyków;

C.W25.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i świadczeń medycznych innych niż medyczne czynności ratunkowe;
C.W26.	zasady badania fizykalnego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;
C.W27.	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;
C.W28.	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;
C.W29.	przyczyny i rodzaje ostrej niewydolności oddechowej;
C.W30.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej oraz ich przyczyny i objawy;
C.W31.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w ostrej niewydolności nerek oraz jej przyczyny i objawy;
C.W32.	wybrane choroby przewodu pokarmowego;
C.W33.	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia zdrowotnego w endokrynologii;
C.W34.	metody oceny stanu odżywienia;
C.W35.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby (WZW), zespole nabytego niedoboru odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych oraz ich przyczyny i objawy;
C.W36.	Produkty lecznicze stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychicznych;
C.W37.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego (ból głowy, choroby naczyniowe mózgu w szczególności udar mózgu i padaczka) oraz ich przyczyny i objawy;
C.W38.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego w szczególności opon mózgowo rdzeniowych oraz ich przyczyny i objawy;
C.W39.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych oraz ich przyczyny i objawy;
C.W40.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w hipotermii oraz jej przyczyny i objawy;
C.W41.	zasady łańcucha przeżycia;
C.W42.	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym;
C.W43.	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu;
C.W44.	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;

C.W45.	zasady udzielania kwalifikowanej pierwszej pomocy;
C.W46.	zasady i technikę wykonywania opatrunków;
C.W47.	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego
C.W48.	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym;
C.W49.	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego;
C.W50.	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii;
C.W51.	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego;
C.W52.	zasady aseptyki i antyseptyki;
C.W53.	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;
C.W54.	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia medycznych czynności ratunkowych oraz odstąpienia od nich, w tym w przypadku rozpoznania śmierci;
C.W55.	przyczyny i objawy śmierci oraz zasady jej rozpoznawania oraz zasady stwierdzenia zgonu;
C.W56.	wskazania do ułożenia pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń;
C.W57.	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;
C.W58.	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci;
C.W59.	zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych;
C.W60.	zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków;
C.W61.	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;
C.W62.	wskazania do bezprzrządkowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki jego wykonania;
C.W63.	wskazania do przrządkowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;
C.W64.	wskazania do tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej manualnej powietrzem lub tlenem oraz techniki ich wykonywania;
C.W65.	wskazania do wentylacji zastępczej mechanicznej z użyciem respiratora oraz techniki jego wykonywania;
C.W66.	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;
C.W67.	wskazania do defibrylacji zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania;
C.W68.	wskazania do defibrylacji manualnej oraz kardiowersji i elektrostymulacji u

	pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną i techniki ich wykonywania;
C.W69.	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej i techniki jej wykonania;
C.W70.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
C.W71.	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;
C.W72.	zasady podawania produktów leczniczych zgodnie z charakterystyką produktu leczniczego oraz aktualną wiedzą medyczną;
C.W73.	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i skale rokownicze;
C.W74.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego oraz ich przyczyny i objawy;
C.W75.	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej;
C.W76.	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania;
C.W77.	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;
C.W78.	objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;
C.W79.	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;
C.W80.	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, z uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie produktów leczniczych;
C.W81.	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;
C.W82.	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z wykorzystaniem systemów informatycznych, a także zasady zarządzania akcją medyczną w trakcie zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych;
C.W83.	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;
C.W84.	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych;
C.W85.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych;
C.W86.	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u dzieci;
C.W87.	rodzaje terapii inwazyjnych stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;
C.W88.	rodzaje terapii inwazyjnych stosowane w SOR;
C.W89.	stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń;
C.W90.	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;
C.W91.	procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (<i>Percutaneous coronary intervention, PCI</i>),

	kontrapulsacja wewnątrzaoortna (<i>Intra-aortic balloon pump</i> , IABP), dializa i formy krążenia pozaustrojowego;
C.W92.	wskazania do leczenia hiperbarycznego;
C.W93.	procedury medyczne i działania ratunkowe w stanach zagrożeń środowiskowych;
C.W94.	rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych;
C.W95.	procedury medyczne i działania ratunkowe związane z wystąpieniem zagrożenia terrorystycznego, chemicznego, biologicznego, radiacyjnego lub nuklearnego;
C.W96.	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiana się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego;
C.W97.	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach z dużą liczbą poszkodowanych;
C.W98.	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych;
C.W99.	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;
C.W100.	zasady postępowania profilaktycznego w przypadku zakażeń w SOR;
C.W101.	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR;
C.W102.	procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;
C.W103.	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikowania do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;
C.W104.	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;
C.W105.	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;
C.W106.	zasady cewnikowania pęcherza moczowego;
C.W107.	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka;
C.W108.	wybrane stany nagłe zagrożenia zdrowotnego w okulistyce i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;
C.W109.	wybrane stany nagłe zagrożenia zdrowotnego w laryngologii i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;
C.W110.	wybrane stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie;
C.W111.	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;
C.W112.	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;
C.W113.	zasady wysuwania podejrzenia śmierci mózgu i jej rozpoznawania;
C.W114.	rodzaje badań obrazowych oraz techniki ich wykonywania;

C.W115.	obraz radiologiczny podstawowych chorób;
C.W116.	zasady diagnostyki za pomocą badań obrazowych, w szczególności oceny ultrasonograficznej w zakresie protokołów ratunkowych;
C.W117.	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;
C.W118.	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;
C.W119.	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej;
C.W120.	rodzaje szczepionek wynikające z obowiązującego programu szczepień ochronnych w Rzeczypospolitej Polskiej oraz ich działanie immunologiczne;
C.W121.	zasady kwalifikowania do szczepień ochronnych oraz wykonywania tych szczepień;
C.W122.	standardy przeprowadzania badań kwalifikacyjnych do szczepień ochronnych przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19 i wykonywania szczepień ochronnych przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19, pneumokokom, wściekliznie oraz innych obowiązkowych i zalecanych szczepień ochronnych zgodnie z przepisami prawa oraz zapewnienie bezpieczeństwa pacjentowi oraz sobie;
C.W123.	procedury stosowane w sytuacji wystąpienia NOP oraz zasady prowadzenia sprawozdawczości w zakresie szczepień ochronnych;
C.W124.	podstawy dysponowania zespołami ratownictwa medycznego i koordynacji działań w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne;
C.W125.	zasady prowadzenia dokumentacji medycznej w praktyce ratownika medycznego;
UMIEJĘTNOŚCI w zakresie nauk przedklinicznych absolwent potrafi:	
A.U1.	lokalizować poszczególne okolice ciała ludzkiego i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie;
A.U2.	wykazywać różnice w budowie ciała ludzkiego oraz w czynnościach narządów u dorosłego i dziecka;
A.U3.	oceniać czynności narządów i układów organizmu człowieka;
A.U4.	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia;
A.U5.	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia działania enzymów trawiennych oraz określać skutki tych zaburzeń;
A.U6.	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu człowieka;
A.U7.	rozpoznawać zakażenia wywołane przez wirusy, bakterie i grzyby oraz zarażenia pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;
A.U8.	wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące na organizm człowieka;

A.U9.	stosować zasady ochrony radiologicznej;
A.U10.	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych;
A.U11.	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;
A.U12.	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi;
A.U13.	oceniać podstawowe procesy farmakokinetyczne i farmakodynamiczne;
A.U14.	stosować odpowiednie do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;
A.U15.	dobierać produkty lecznicze w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie człowieka i poszczególnych narządach;
A.U16.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;
A.U17.	wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu fizykalnym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym;
A.U18.	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu człowieka i poszczególnych narządów;
A.U19.	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników;
UMIEJĘTNOŚCI w zakresie nauk społecznych i humanizmu w ratownictwie medycznym absolwent potrafi:	
B.U1.	wdrażać odpowiednie do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego;
B.U2.	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z osobą wykonującą inny zawodu medyczny lub koordynatorem medycznym;
B.U3.	dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, a także przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń;
B.U4.	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat stanu jego zdrowia;
B.U5.	przestrzegać zasad etyki podczas wykonywania czynności zawodowych
B.U6.	przestrzegać praw pacjenta;
B.U7.	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych uwarunkowania kulturowe, religijne i społeczne w odniesieniu do potrzeb pacjenta;
B.U8.	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno - epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych;
B.U9.	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy oraz rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować;
B.U10.	stosować – w podstawowym zakresie – psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;
B.U11.	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia;

B.U12.	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym;
B.U13.	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzić podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole;
B.U14.	radzić sobie ze stresem podczas czynności związanych z wykonywaniem zawodu ratownika medycznego;
B.U15.	ocenić funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja);
B.U16.	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;
B.U17.	posługiwać się językiem migowym i innymi sposobami oraz środkami komunikowania się w opiece nad pacjentem niedosłyszącym i nie słyszącym;
B.U18.	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady pomiaru stężeń tych substancji;
B.U19.	wykonywać czynności zawodowe z poszanowaniem zasad ochrony środowiska;
B.U20.	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem;
B.U21.	stosować podstawowe metody dydaktyczne;
B.U22.	identyfikować obszary zdrowia publicznego szczególnie związane z funkcjonowaniem systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;
B.U23.	ocenić poziom swojej sprawności fizycznej i dobrać właściwą formę aktywności do potrzeb swojego organizmu i warunków pracy;
UMIEJĘTNOŚCI w zakresie nauk klinicznych absolwent potrafi:	
C.U1.	ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;
C.U2.	ułożyć pacjenta do badania obrazowego oraz monitorować jego stan podczas wykonywania badania;
C.U3.	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;
C.U4.	przeprowadzić badanie przedmiotowe pacjenta;
C.U5.	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;
C.U6.	oceniać stan noworodka w skali APGAR;
C.U7.	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;
C.U8.	ocenić stan świadomości pacjenta;
C.U9.	ułożyć pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń ciała;
C.U10.	przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;
C.U11.	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;
C.U12.	zinterpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością

	oddechową;
C.U13.	wykonać badanie elektrokardiograficzne (EKG) i zinterpretować jego zapis w podstawowym zakresie;
C.U14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;
C.U15.	ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;
C.U16.	przeprowadzić analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych produktów leczniczych oraz interakcji między nimi;
C.U17.	ocenić stan neurologiczny pacjenta;
C.U18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;
C.U19.	obliczać dawki produktów leczniczych oraz przygotowywać do podania i podawać produkty lecznicze pacjentowi;
C.U20.	podawać produkty lecznicze stosowane w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego w tym anestetyczne, zwiotczające, analgetyczne, wpływające na profil krzepnięcia krwi, fibrynolityki, aminy presyjne oraz wybrane antybiotyki;
C.U21.	oznaczyć stężenie glukozy;
C.U22.	założyć zgłębnik do żołądka;
C.U23.	założyć cewnik do pęcherza moczowego;
C.U24.	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów;
C.U25.	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;
C.U26.	przygotowywać pacjenta do transportu;
C.U27.	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;
C.U28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportu;
C.U29.	stosować leczenie przeciwbólowe;
C.U30.	oceniać stopień nasilenia bólu według skal oceny bólu;
C.U31.	rozpoznać stan zagrożenia zdrowotnego u pacjenta po przeszczepie narządu;
C.U32.	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;
C.U33.	zinterpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;
C.U34.	rozpoznać toksydromy;
C.U35.	ocenić wskazania do transportu pacjenta do jednostki wyspecjalizowanej, w szczególności do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego lub kardiologii inwazyjnej oraz do centrum leczenia oparzeń;
C.U36.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;
C.U37.	powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;
C.U38.	przewodzą podstawowe czynności resuscytacyjne u dorosłych, dzieci w tym niemowląt i noworodków;
C.U39.	przewodzą zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających

	resuscytację;
C.U40.	przewodzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dzieci w tym niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację;
C.U41.	udrażniać drogi oddechowe metodami bezprzyrządowymi;
C.U42.	udrażniać drogi oddechowe przyrządowymi metodami nadgłośniowymi;
C.U43.	wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u pacjenta ze stwierdzonym nagłym zatrzymaniem krążenia;
C.U44.	wykonać konikopunkcję;
C.U45.	wdrożyć tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;
C.U46.	stosować zasady aseptyki i antyseptyki;
C.U47.	zaopatrywać rany z uwzględnieniem ich rodzaju i charakterystyki;
C.U48.	tamować i zaopatrywać krwawienia lub krwotoki z użyciem opatrunków zwykłych, hemostatycznych i opaski uciskowej;
C.U49.	przewodzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego;
C.U50.	przewodzić wentylację zastępczą z użyciem respiratora transportowego;
C.U51.	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora zautomatyzowanego;
C.U52.	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego;
C.U53.	wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;
C.U54.	ocenić nagłe stany neurologiczne u pacjenta;
C.U55.	wykonać dostęp doszypkowy przy użyciu gotowego zestawu;
C.U56.	pobrać krew oraz zabezpieczyć materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;
C.U57.	unieruchomić kończyny po urazie;
C.U58.	stabilizować i unieruchomić kręgosłup;
C.U59.	wdrożyć odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;
C.U60.	ocenić obrażenia przy zastosowaniu skal urazowych;
C.U61.	przyjąć poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;
C.U62.	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o zaprzestaniu jej przeprowadzenia;
C.U63.	dokonać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z wykorzystaniem systemów informatycznych;
C.U64.	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;
C.U65.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;
C.U66.	identyfikować obrażenia ciała i wdrażać postępowanie ratunkowe z uwzględnieniem obrażeń wielomiejscowych i wielonarządowych;
C.U67.	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać spełnienie kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego;

C.U68.	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;
C.U69.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;
C.U70.	przewodzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;
C.U71.	rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta;
C.U72.	wykonywać szczepienia przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19, pneumokokom, wściekliznie oraz inne obowiązkowe i zalecane szczepienia ochronne zgodnie z przepisami prawa;
C.U73.	rozpoznawać i klasyfikować NOP oraz charakteryzować miejscowe i uogólnione reakcje organizmu występujące u pacjenta;
C.U74.	wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych;
C.U75.	wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku wystąpienia zagrożenia terrorystycznego, chemicznego, biologicznego, radiacyjnego lub nuklearnego;
C.U76.	przewodzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe udzielane przez ratownika medycznego z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego;
C.U77.	stosować środki przymusu bezpośredniego w systemie ochrony zdrowia;
C.U78.	przeprowadzić badanie kwalifikacyjne od szczepień ochronnych przeciw grypie, WZW, tężcowi, COVID-19 oraz innych obowiązkowych i zalecanych szczepień ochronnych;
C.U79.	wykonać kaniulację żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej;
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K.K1.	aktywnie słucha, nawiązuje kontakty interpersonalne, skutecznie i empatycznie porozumiewa się z pacjentem
K.K2.	Przewiduje i uwzględnia czynniki wpływające na reakcje własne i pacjenta
K.K3.	wykonuje zawód zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb
K.K4.	organizuje prace własną i współpracuje w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym
K.K5.	dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
K.K6.	kieruje się dobrem pacjenta z poszanowaniem godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazuje zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz wykazuje się empatią w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem

K.K7	Przestrzega praw pacjenta i zasad humanizmu
------	---

3. Harmonogram realizacji programu studiów

a) Harmonogram realizacji programu studiów stacjonarnych: załącznik nr 1

Kierunek: **Ratownictwo medyczne**
studia stacjonarne w systemie ECTS - od 01-go października 2025 roku

Rok I, semestr I (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia w tym semestrze	Punkty ECTS
A. NAUKI PRZEDKLINICZNE						
1	Anatomia i fizjologia	Wykład	30	Egzamin	tak	3
		Ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie		
2	Biologia i mikrobiologia	wykład	15	Egzamin	tak	2
		ćwiczenia tablicowe	15	zaliczenie		
3	Biochemia i biofizyka	wykład	10	zaliczenie	tak	2
		Ćwiczenia tablicowe	10	Zaliczenie		
		Ćwiczenia praktyczne	6	zaliczenie		
4	Informatyka i biostatystyka	Wykład	10	Zaliczenie	nie	1
		Ćwiczenia praktyczne	20	zaliczenie		
B. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANIZM W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM						
5	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	nie	
6	Język obcy	Ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	tak	2
7	Prawo medyczne	wykład	12	zaliczenie	nie	1
8	Etyka zawodowa	wykład	12	zaliczenie	nie	1
9	Socjologia medycyny	wykład	12	zaliczenie	nie	1
10	Dydaktyka medyczna	Wykład	15	Zaliczenie	tak	2
		Ćwiczenia praktyczne	15	zaliczenie		
11	Zdrowie publiczne	wykład	30	zaliczenie	tak	2
12	Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	wykład	30	zaliczenie	tak	2
13	Higiena i epidemiologia	wykład	15	zaliczenie	nie	1
14	Komunikacja interpersonalna i etykieta w życiu publicznym	wykład	15	zaliczenie	nie	1
15	Metody sztucznej inteligencji	Wykład	5	zaliczenie	nie	1
		Ćwiczenia praktyczne	10	zaliczenie		
C. NAUKI KLINICZNE						
16	Ratownictwo medyczne	wykład	30	egzamin	tak	4
		Ćwiczenia praktyczne	60	zaliczenie		
Razem: 27 punktów ECTS						

Rok I, semestr II (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia w tym semestrze	Punkty ECTS
A. NAUKI PRZEDKLINICZNE						
1	Anatomia i fizjologia	wykład	30	egzamin	tak	3
		ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie		
2	Patologia i patofizjologia	wykład	24	egzamin	tak	2
		Ćwiczenia tablicowe	14	zaliczenie		
3	Farmakologia	Wykład	14	egzamin	tak	2
		Ćwiczenia tablicowe	14	zaliczenie		
4	Toksykologia	wykład	14	egzamin	tak	2
		Ćwiczenia tablicowe	14	zaliczenie		
B. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANIZM W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM						
5	Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	nie	
6	Język obcy	Ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	tak	2
7	Psychologia z elementami interwencji kryzysowych i komunikacją medyczną	wykład	14	zaliczenie	tak	3
		Ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie		
C. NAUKI KLINICZNE						
8	Medycyna ratunkowa	wykład	21	zaliczenie	tak	3
		ćwiczenia praktyczne	45	zaliczenie		
9	Medyczne czynności ratunkowe	wykład	30	zaliczenie	tak	4
		Ćwiczenia praktyczne	72	zaliczenie		
10	Choroby wewnętrzne	wykład	20	zaliczenie	tak	3
		ćwiczenia praktyczne	40	zaliczenie		
11	Pediatria	wykład	15	zaliczenie	tak	2
		ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie		
12	Przedmiot wybieralny I	Ćwiczenia praktyczne	40	zaliczenie	tak	2
D. PRAKTYKI ZAWODOWE						
13	Zespół ratownictwa medycznego - wakacyjna	Ćwiczenia praktyczne	108	zaliczenie	tak	4
14	Szpitalny oddział ratunkowy - wakacyjna	Ćwiczenia praktyczne	108	zaliczenie	tak	4
Razem: 36 punktów ECTS						

Rok II, semestr III (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia w tym semestrze	Punkty ECTS
B. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANIZM W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM						
1	Język obcy	ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	tak	2
2	Zajęcia sprawnościowe z elementami samoobrony i ratownictwa specjalistycznego	Ćwiczenia praktyczne	45	zaliczenie	nie	2
C. NAUKI KLINICZNE						
3	Medycyna ratunkowa	wykład	21	zaliczenie	tak	3
		ćwiczenia praktyczne	45	zaliczenie		
4	Medyczne czynności ratunkowe	wykład	30	zaliczenie	tak	4
		ćwiczenia praktyczne	72	zaliczenie		
5	Choroby wewnętrzne	wykład	20	egzamin	tak	3
		ćwiczenia praktyczne	40	zaliczenie		
6	Pediatria	wykład	15	egzamin	tak	2
		ćwiczenia praktyczne	15	zaliczenie		
7	Neurologia	wykład	15	zaliczenie	tak	2
		ćwiczenia praktyczne	15	zaliczenie		
8	Intensywna terapia	wykład	30	zaliczenie	tak	2
		ćwiczenia praktyczne	15	zaliczenie		
9	Psychiatria	wykład	30	egzamin	tak	2
10	Kardiologia	Wykład	15	egzamin	tak	2
		Ćwiczenia praktyczne	15	zaliczenie		
D. PRAKTYKI ZAWODOWE						
11	Oddział chorób wewnętrznych - śródroczna	Ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	nie	1
12	Oddział neurologii z pododdziałem udarowym - śródroczna	Ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	nie	1
13	Oddział pediatrii - śródroczna	Ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	nie	1
Razem: 27 punktów ECTS						

Rok II, semestr IV (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia w tym semestrze	Punkty ECTS
B. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANIZM W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM						
1	Język obcy	ćwiczenia praktyczne	30	egzamin	tak	2
2	Podstawy przedsiębiorczości i zasad prowadzenia działalności gospodarczej	ćwiczenia praktyczne	15	zaliczenie	nie	1
3	Zajęcia sprawnościowe z elementami samoobrony i ratownictwa specjalistycznego	ćwiczenia praktyczne	45	zaliczenie	nie	2
C. NAUKI KLINICZNE						
4	Medycyna ratunkowa	wykład	21	egzamin	tak	3
		ćwiczenia praktyczne	45	zaliczenie		
5	Medyczne czynności ratunkowe	wykład	30	egzamin	tak	4
		ćwiczenia praktyczne	72	zaliczenie		
6	Chirurgia	wykład	30	zaliczenie	tak	3
		ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie		
7	Intensywna terapia	wykład	15	egzamin	tak	2
		ćwiczenia praktyczne	15	zaliczenie		
8	Toksykologia kliniczna	wykład	10	zaliczenie	nie	2
		ćwiczenia praktyczne	15	zaliczenie		
D. PRAKTYKI ZAWODOWE						
9	Oddział kardiologii - śródroczna	ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	nie	1
10	Zespół ratownictwa medycznego - wakacyjna	ćwiczenia praktyczne	48	zaliczenie	tak	2
11	Szpitalny oddział ratunkowy - wakacyjna	ćwiczenia praktyczne	48	zaliczenie	tak	2
12	Oddział anestezjologii i intensywnej terapii - wakacyjna	ćwiczenia praktyczne	96	zaliczenie	tak	4
13	Blok operacyjny - wakacyjna	ćwiczenia praktyczne	96	zaliczenie	tak	4
14	Oddział psychiatrii lub izba przyjęć szpitala psychiatrycznego - wakacyjna	ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	tak	1
	Razem: 33 punkty ECTS					

Rok III, semestr V (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia w tym semestrze	Punkty ECTS
B. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANIZM W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM						
1	Metody sztucznej inteligencji	ćwiczenia praktyczne	15	zaliczenie	tak	1
2	Badania naukowe w ratownictwie medycznym	wykład	15	zaliczenie	tak	1
C. NAUKI KLINICZNE						
3	Medycyna ratunkowa	wykład	21	zaliczenie	tak	3
		ćwiczenia praktyczne	45	zaliczenie		
4	Medyczne czynności ratunkowe	wykład	30	zaliczenie	tak	5
		ćwiczenia praktyczne	72	zaliczenie		
5	Chirurgia	wykład	30	egzamin	tak	3
		ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie		
6	Położnictwo i ginekologia	wykład	15	zaliczenie	tak	2
		ćwiczenia praktyczne	15	zaliczenie		
7	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	wykład	25	zaliczenie	tak	4
		ćwiczenia praktyczne	45	zaliczenie		
8	Zagrożenia epidemiologiczne i szczepienia ochronne	wykład	8	zaliczenie	tak	1
		ćwiczenia praktyczne	7	zaliczenie		
9	Przedmiot wybieralny II	ćwiczenia praktyczne	40	zaliczenie	tak	2
10	Przedmiot wybieralny III	ćwiczenia praktyczne	40	zaliczenie	tak	2
D. PRAKTYKI ZAWODOWE						
11	Oddział chirurgii ogólnej - śródroczna	ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	tak	1
12	Zespół ratownictwa medycznego - śródroczna	ćwiczenia praktyczne	96	zaliczenie	tak	4
13	Dyspozytornia medyczna lub podmiot obsługujący Wojewódzkiego Koordynatora Ratownictwa Medycznego	ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	tak	1
Razem: 30 punktów ECTS						

Rok III, semestr VI (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia w tym semestrze	Punkty ECTS
B. NAUKI SPOŁECZNE I HUMANIZM W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM						
1	Język migowy / Drony w ratownictwie medycznym	ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	tak	2
C. NAUKI KLINICZNE						
2	Medycyna ratunkowa	wykład	21	egzamin	tak	4
		ćwiczenia praktyczne	45	zaliczenie		
3	Medyczne czynności ratunkowe	wykład	30	egzamin	tak	5
		ćwiczenia praktyczne	72	zaliczenie		
4	Medycyna katastrof	wykład	20	zaliczenie	tak	3
		ćwiczenia praktyczne	40	zaliczenie		
5	Medycyna sądowa	wykład	30	zaliczenie	tak	2
6	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	ćwiczenia praktyczne	15	zaliczenie	tak	5
7	Przedmiot wybieralny IV	ćwiczenia praktyczne	40	zaliczenie	tak	2
8	Przedmiot wybieralny V	ćwiczenia praktyczne	40	zaliczenie	tak	2
D. PRAKTYKI ZAWODOWE						
9	Oddział ortopedyczno-urazowy - śródroczna	ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	tak	1
10	Szpitalny oddział ratunkowy - śródroczna	ćwiczenia praktyczne	90	zaliczenie	tak	3
11	Oddział ginekologii i położnictwa - śródroczna	ćwiczenia praktyczne	30	zaliczenie	tak	1
Razem: 30 punktów ECTS						

4.Opis modułów kształcenia wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów

Opis modułów, studia stacjonarne - załącznik nr 2

5.Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

Opis sposobu sprawdzenia efektów uczenia się dla programu studiów na kierunku ratownictwo medyczne z odniesieniem do konkretnych modułów kształcenia (przedmiotów), form zajęć i sprawdzianów, przeprowadzanych w ramach każdej z przewidzianych form

Forma zajęć	Sposób sprawdzenia efektów kształcenia
Wykład: Wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne	Egzamin w formie testu, otwartych pytań opisowych,, zaliczenie w formie testu, pytań opisowych weryfikacja wiedzy w trakcie zaliczania umiejętności praktycznych stała obserwacja pracy studenta w czasie zajęć, dyskusja, debata, ocena prezentacji przygotowanej przez grupę studentów, ocenianie ciągle, pisemny esej, egzamin dyplomowy
Ćwiczenia tablicowe Wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne	Zaliczenie testowe, zaliczenie pisemne –pytania opisowe, pisemny referat, esej, dyskusja oksfordzka, ocena przygotowanej prezentacji multimedialnej, obserwacja ciągła
Ćwiczenia praktyczne Wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne	Ocenianie ciągle praktycznych umiejętności w trakcie realizacji powierzonego zadania (ocena zachowania podczas odgrywania pozorowanego zdarzenia), ciągła obserwacja, ocena zadań projektowych, test pisemny, wypowiedzi ustne na zajęciach, prace domowe: ćwiczenia leksykalne i gramatyczne, prezentacje multimedialne o charakterze popularnonaukowym związane z kierunkiem studiów, testy kontrolne, kolokwia opisowe, ocena przygotowania studenta do zajęć, ocena produktów tj. napisanych tekstów lub wypowiedzi ustnych, ocena przygotowanych i zrealizowanych projektów, ocena ustnych i pisemnych prac tłumaczeniowych, dyskusja, test sprawności ogólnej i ukierunkowanej
Wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne	Pisemny referat, pisemny raport, esej, prezentacja multimedialna, ocenianie ciągle, debata, ocena ustnej wypowiedzi

6. Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych wraz z liczbą punktów ECTS

Praktyka zawodowa dla kierunku ratownictwo medyczne - regulamin

PRAKTYKI ZAWODOWE

Praktyki zawodowe są realizowane w trakcie 960 godzin zajęć (liczba punktów ECTS – 36), w podmiotach wykonujących działalność leczniczą, z którymi uczelnia zawarła umowy lub porozumienia w tym zakresie, w szczególności w SOR, zespołach ratownictwa medycznego oraz w innych wybranych oddziałach szpitalnych.

Praktyki służą osiągnięciu wybranych efektów uczenia się oraz umożliwiają zdobycie podstawowego doświadczenia zawodowego niezbędnego w pracy ratownika medycznego. Cel ten zostaje osiągnięty dzięki doskonaleniu zdobytej w trakcie zajęć wiedzy oraz odpowiednim warunkom do praktycznego jej wykorzystania.

PROGRAM PRAKTYK

1. Student realizuje praktyki zgodnie z planem studiów.
2. Przed rozpoczęciem praktyki student powinien podpisać umowę i przygotować się do jej odbycia, poprzez zapoznanie się z celem praktyki, regulaminem praktyk, podstawowymi przepisami prawa pracy, rozporządzeniami wykonawczymi dotyczącymi praktyk.
3. Program praktyk obejmuje:
 - zapoznanie się z organizacją, funkcjonowaniem jednostki organizacyjnej, w której realizowane są praktyki studenckie ze szczególnym wskazaniem na przepisy BHP oraz sanitarno-epidemiologiczne;
 - wykonywanie konkretnych zadań i czynności określonych w Harmonogramie Praktyk Zawodowych.

NADZÓR NAD ODBYWANIEM PRAKTYK ZAWODOWYCH

Wydziałowa/Kierunkowa Komisja ds. Praktyk Zawodowych jest w kontakcie z placówkami, w których studenci odbywają praktyki i sprawuje nadzór dydaktyczno-wychowawczy nad tokiem odbywania tych praktyk.

Wydziałowa/Kierunkowa Komisja ds. Praktyk Zawodowych przeprowadza - według harmonogramu na dany rok akademicki - okresowe kontrole przebiegu praktyk zawodowych.

W/w kontrole polegają na:

- a. przeprowadzeniu hospitacji praktyk zawodowych
- b. okresowych wizytacji oraz przeprowadzenia kontroli telefonicznych w odległych placówkach.

HARMONOGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH

SEMESTR II

Zespół Ratownictwa Medycznego – praktyka wakacyjna	Semestr II	108 godz.	4 pkt. ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	Ocena stanu pacjenta: ocena funkcji życiowych, ocena parametrów życiowych, przeprowadzenie wywiadu, badanie fizykalne	C.U1	
Przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta;	Przeprowadzanie badania przedmiotowego pacjenta za pomocą: oglądania, omacywania, opukiwania, osłuchiwania	C.U4	
Przeprowadzić wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	Przeprowadzenie wywiadu z pacjentem wg ustalonych algorytmów	C.U7	
Ocenić stan świadomości pacjenta;	Ocena stanu świadomości pacjenta wg znanych skal: AVPU, Glasgow	C.U8	
Ułożyć pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	Zasady układania pacjenta w pozycji właściwej do stanu chorobowego lub odniesionych obrażeń	C.U9	
Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	Monitorowanie wydolności układu oddechowego w tym: saturacji, kapnometrii, kapnografii	C.U11	
Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	Ocena czynności układu krążenia: monitorowanie akcji serca, oddechu, pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia	C.U14	
Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	Monitorowanie akcji serca, oddechu, pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia, pomiar temperatury w tym temperatury głębokiej, ocena czynności wydaliniczej nerek – diureza	C.U18	
Oznaczyć stężenie glukozy	Posługiwanie się glukometrem i umiejętność wykonania badania poziomu glikemii	C.U21	
Identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne;	Zachowanie bezpieczeństwa na miejscu zdarzenia i znajomość zasad regulujących postępowanie w zależności od	C.U25	

	występujących różnych rodzajów zagrożeń	
Przygotować pacjenta do transportu;	Przygotowanie pacjenta do transportu w zależności od stanu zdrowia i odniesionych obrażeń w różnych warunkach z użyciem dostępnego sprzętu	C.U26
Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	Znajomość zasad zachowania bezpieczeństwa własnego i pacjenta, otoczenia i środowiska, przestrzeganie zasad BHP	C.U27
Udrażniać drogi oddechowe metodami bezprzyrządowymi;	Bezprzyrządowe udrożnienie górnych dróg oddechowych	C.U41
Udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;	Przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi: rurka ustno-gardłowa, rurka nosowa-gardłowa, rurka krtaniowa, maska krtaniowa	C.U42
Wdrożyć tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	Prowadzenie tlenoterapii i wentylacji wspomaganej	C.U45
Stosować zasady aseptyki i antyseptyki,	Zaopatrywanie ran zgodnie z zasadami aseptyki i antyseptyki	C.U46
Tamować i zaopatrywać krwawienia lub krwotoki z życiem opatrunków zwykłych, hemostatycznych i opaski uciskowej;	Zaopatrywanie ran i krwawień	C.U48
Stabilizować i unieruchomić kręgosłup;	Stabilizacja i unieruchomienie kręgosłupa z użyciem deski ortopedycznej, materaca próżniowego, kołnierza Schantza	C.U58
Transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	Transport pacjenta w zależności od stanu zdrowia i odniesionych obrażeń w różnych warunkach	C.U65
Stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych	Wykonuje czynności zgodnie z zasadami bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych	B.U8
Identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne	Identyfikacja narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne	C.U25
Działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego		C.U64
Student zna i rozumie:		

Priorytety pracy zespołowej i czynniki wpływające na efektywność pracy zespołu; - B.W23. Proces podejmowania decyzji w zespole - B.W25 Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej pracy - B.W49
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem 7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu

Szpitalny Oddział Ratunkowy – praktyka wakacyjna	Semestr II	108 godz.	4 pkt. ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Dbać o bezpieczeństwo własne i pacjentów przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych. Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki. Identyfikować czynniki szkodliwe i niebezpieczne.	Struktura, specyfika i hierarchia oddziału Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy m. Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych Zasady aseptyki i antyseptyki		B.U3 B.U8 B.W49 C.U25 C.U46
Ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	Ocena stanu pacjenta: ocena funkcji życiowych, ocena parametrów życiowych, przeprowadzenie wywiadu, badanie fizykalne		C.U1
Ułożyć pacjenta do badania obrazowego oraz monitorować jego stan podczas wykonywania badania	Zasady ułożenia pacjenta do badania obrazowego w zależności od stanu zdrowia i celu badania: RTG, USG, TK, MR		C.U2
Przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta;	Przeprowadzanie badania fizykalnego pacjenta za pomocą: oglądania,		C.U4

	omacywania, opukiwania, osłuchiwania	
Przeprowadzić wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	Przeprowadzenie wywiadu z pacjentem wg ustalonych algorytmów	C.U7
Ocenić stan świadomości pacjenta;	Ocena stanu świadomości pacjenta wg znanych skal: AVPU, Glasgow	C.U8
Ułożyć pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	Zasady układania pacjenta w pozycji właściwej do stanu chorobowego lub odniesionych obrażeń	C.U9
Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	Monitorowanie akcji serca, oddechu, pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia, pomiar temperatury w tym temperatury głębokiej, ocena czynności wydalniczej nerek – diureza	C.U18
Oznaczać stężenie glukozy	Posługiwanie się glukometrem i umiejętność wykonania badania poziomu glikemii	C.U21
Przygotowywać pacjenta do transportu;	Przygotowanie pacjenta do transportu w zależności od stanu zdrowia i odniesionych obrażeń w różnych warunkach z użyciem dostępnego sprzętu	C.U26
Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	Znajomość zasad zachowania bezpieczeństwa własnego i pacjenta, otoczenia i środowiska, przestrzeganie zasad BHP	C.U27
Monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	Monitorowanie stanu pacjenta podczas badania obrazowego: monitorowanie akcji serca, oddechu, ciśnienia tętniczego, saturacji, kapnometrii lub kapnografii	C.U32
Udrażniać drogi oddechowe metodami bezprzyrządowymi;	Bezprzyrządowe udrożnienie górnych dróg oddechowych	C.U41
Wdrożyć tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	Prowadzenie tlenoterapii i wentylacji wspomaganej	C.U45
Stosować zasady aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać rany, z uwzględnieniem ich rodzaju i charakterystyki;	Zaopatrywanie ran zgodnie z zasadami aseptyki i antyseptyki	C.U46 C.U47
Tamować i zaopatrywać krwawienia lub krwotoki z użyciem opatrunków zwykłych, hemostatycznych i opaski uciskowej;	Zaopatrywanie ran i krwawień	C.U48
Stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	Zaopatrywanie ran i krwawień Stabilizacja i unieruchomienie kręgosłupa z użyciem deski ortopedycznej, materaca próżniowego, kołnierza Schantza	C.U58
Transportować pacjenta w	Transportu pacjenta w zależności od stanu	C.U65

warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	zdrowia i odniesionych obrażeń w różnych warunkach	
Student zna i rozumie:		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W49.		
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:		
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem 7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu		

SEMESTR III

Oddział chorób wewnętrznych – praktyka śródroczna	Semestr III	30 godz.	1 pkt ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Dbać o bezpieczeństwo własne i pacjentów przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych. Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki. Identyfikować czynniki szkodliwe i niebezpieczne.	Struktura, specyfika i hierarchia oddziału internistycznego. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w oddziale wewnętrznym. Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale wewnętrznym Zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale wewnętrznym		B.U3 B.U8 B.W49 C.U25 C.U46
Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta. Przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym.	Badanie ogólne chorego w tym wywiad medyczny.		C.U4 C.U7 C.U10

Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego.		
Ułożyć pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń ciała	Opieka nad pacjentem w oddziale internistycznym.	C.U9
Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii. Oznaczyć stężenie glukozy	Kontrola parametrów pacjenta.	C.U11 C.U18 C.U21
Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi.	Pomiar ciśnienia tętniczego. Pomiar tętna na obwodzie.	C.U14
Wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie.	Wykonanie EKG z podstawową interpretacją zmian w zapisie.	C.U13 C.U14
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie. Wykonywać dostęp dożylny.	Wklucia (asysta).	C.U20, C.U68
Podawać pacjentowi leki i płyny.	Podaż leków (asysta). Przygotowanie i przetaczanie wlewów dożylnych (asysta).	C.U20
Zakładać zgłębnik dożołądkowy.	Założenie sondy do żołądka	C.U22
Zakładać cewnik do pęcherza moczowego.	Cewnikowanie pęcherza moczowego.	C.U23
Asystować przy czynnościach przygotowawczych do transfuzji krwi.	Przetaczanie krwi (asysta).	
Pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych.	Pobieranie krwi do badań laboratoryjnych (asysta).	C.U56
Student zna i rozumie:		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W49		
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:		
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i		

kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem
7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu

Oddział neurologii z pododdziałem udarowym – praktyka śródroczna	Semestr III	30 godz.	1 pkt ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Dbać o bezpieczeństwo własne i pacjentów przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych. Identyfikować czynniki szkodliwe i niebezpieczne. Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki.	Struktura, specyfika i hierarchia oddziału neurologicznego. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w oddziale neurologicznym. Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale neurologicznym. Zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale neurologicznym.	B.U3 B.U8 B.W49 C.U25 C.U46	
Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta. Przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym. Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego. Oceniać stan świadomości pacjenta. Oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta. Oceniać stan neurologiczny pacjenta. Oceniać nagłe stany neurologiczne u pacjenta.	Badanie neurologiczne chorego w tym wywiad medyczny.	C.U4 C.U7 C.U8 C.U10 C.U15, C.U17 C.U54	
Ułożyć pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby. Dostosować postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	Opieka nad pacjentem w oddziale neurologicznym (asysta) -	C.U9 C.U69	
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza. Ułożyć pacjenta do badania obrazowego. Monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego.	Przygotowanie pacjenta do obrazowego badania diagnostycznego (asysta).	C.U2 C.U32 C.U68	
Podawać pacjentowi leki i płyny.	Podaż leków (asysta).	C.U20	

Student zna i rozumie:
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W49
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem 7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu

Oddział pediatrii – praktyka śródroczna	Semestr III	30 godz.	1 pkt ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Dbać o bezpieczeństwo własne i pacjentów przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych. Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki. Identyfikować czynniki szkodliwe i niebezpieczne.	Struktura, specyfika i hierarchia oddziału pediatrycznego. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w oddziale pediatrycznym. Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale pediatrycznym. Zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale pediatrycznym.	B.U3 B.U8 B.W49 C.U25 C.U46	
Postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych - Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta. Przeprowadzać wywiad medyczny z rodzicem lub opiekunem dziecka.	Badanie chorego w tym wywiad medyczny.	C.U3 C.U4 C.U7 C.U10	
Dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka. Układać pacjenta w pozycji	Opieka nad pacjentem w oddziale pediatrycznym.	C.U5 C.U9 C.U69	

właściwej dla rodzaju choroby.		
Monitorować czynność układu oddechowego. Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi.	Kontrola parametrów pacjenta.	C.U11 C.U18
Podawać pacjentowi leki i płyny.	Podaż leków (asysta). Przygotowanie i przetaczanie wlewów dożylnych.	C.U20
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie. Wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech.	Postępowanie w przypadku ostrej niewydolności oddechowej (asysta).	C.U3 C.U11 C.U45 C.U68
Student zna i rozumie:		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W49		
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:		
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem 7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu		

SEMESTR IV

Oddział kardiologii – praktyka śródroczna	Semestr IV	30 godz.	1 pkt ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Identyfikować czynniki szkodliwe i niebezpieczne. Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki. Stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych.	Struktura, specyfika i hierarchia oddziału kardiologicznego. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w oddziale kardiologicznym. Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale kardiologicznym. Zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale		B.U3 B.U8 B.W49 C.U25 C.U46

Dbać o bezpieczeństwo własne i pacjentów przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.	kardiologicznym.	
Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta. Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego. Przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym.	Badanie ogólne chorego w tym wywiad medyczny.	C.U4 C.U7 C.U10
Ułożyć pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby.	Opieka nad pacjentem w oddziale kardiologicznym.	C.U9
Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi.	Pomiar ciśnienia tętniczego. Pomiar tętna na obwodzie.	C.U14
Ułożyć pacjenta do badania obrazowego oraz monitorować jego stan oraz czynności życiowe podczas wykonywania badania	Przygotowanie pacjenta do inwazyjnych badań diagnostycznych (asysta).	C.U2 C.U32 C.U68
Wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie.	Wykonanie EKG z podstawową interpretacją zmian w zapisie.	C.U13 C.U14
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie.	Postępowanie w przypadku ostrej niewydolności krążenia (asysta).	C.U9 C.U14 C.U68
Wykonywać dostęp dożylny. Podawać pacjentowi leki i płyny.	Podaż leków (asysta). Przygotowanie i przetaczanie wlewów dożylnych (asysta).	C.U20
Pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych.	Pobieranie krwi do badań laboratoryjnych (asysta).	C.U56
Asystować przy czynnościach przygotowawczych do transfuzji krwi.	Przetaczanie krwi (asysta).	C.U69
Prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	Prowadzenie dokumentacji medycznej	CU.70
Student zna i rozumie:		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W49		
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:		
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz		

holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem 7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu			
Zespół Ratownictwa Medycznego – praktyka wakacyjna	Semestr IV	48 godz.	2 pkt. ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Dostosować sposób postępowania do wieku dziecka;	Postępowanie ratunkowe z dzieckiem w zależności od jego wieku	C.U5	
Ocenić stan noworodka w skali APGAR;	Ocena stanu noworodka wg skali APGAR	C.U6	
Przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	Badanie fizykalne pacjenta dorosłego: głowy i szyi, klatki piersiowej, jamy brzusznej, miednicy, kończyn dolnych, kończyn górnych, kręgosłupa	C.U10	
Wykonać badanie elektrokardiograficzne (EKG) i zinterpretować jego zapis w podstawowym zakresie;	Wykonanie badania EKG i interpretacja jego zapisu	C.U13	
Ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	Ocena i opis stanu somatycznego i psychicznego pacjenta	C.U15	
Przeprowadzić analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych produktów leczniczych oraz interakcji między nimi;	Znajomość podstaw mechanizmów i efektów działania leków oraz procesów jakim podlegają w organizmie a także ich interakcji	C.U16	
Ocenić stan neurologiczny pacjenta;	Badanie neurologiczne pacjenta	C.U17	
Monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportu;	Monitorowanie stanu pacjenta: akcji serca, oddechu, pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia, pomiar temperatury w tym temperatury głębokiej, ocena poziomu glikemii, ocena czynności wydalniczej nerek – diurezy	C.U28	
Rozpoznać toksydromy;	Interpretacja objawów najczęściej	C.U34	

	występujących zatruc	
Oceniać wskazania do transportu pacjenta jednostki wyspecjalizowanej, w szczególności do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego lub kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń,	Zasady i rodzaj transportu do ośrodka specjalistycznego w zależności od występujących objawów, stanu pacjenta, wskazań terapeutycznych	C.U35
Szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;	Interpretacja objawów zatruc w zależności od czynnika, wieku i stanu pacjenta	C.U36
Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego	Wentylacja zastępcza z użyciem worka samorozprężalnego	C.U49
Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem respiratora transportowego;	Wentylacja zastępcza z użyciem respiratora transportowego	C.U50
Wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora i zautomatyzowanego;	Wykonanie defibrylacji elektrycznej z użyciem defibrylatora i zautomatyzowanego	C.U51
Wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego;	Wykonanie defibrylacji elektrycznej z użyciem defibrylatora manualnego	C.U52
Oceniać nagle zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	Ocena neurologiczna pacjenta	C.U54
Wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	Wykonanie dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu	C.U55
unieruchamiać kończyny po urazie;	unieruchomienie kończyn po urazie z użyciem szyn: Kramera, próżniowych	C.U57
Przyjąć poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;	Poród w warunkach pozaszpitalnych	C.U61
Działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;	Prowadzenie zespołowo działań ratowniczych w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach obciążenia fizycznego i psychicznego	C.U64
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	Wykonywanie procedur medycznych pod nadzorem lekarza lub na jego zlecenie	C.U68
Dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	Prowadzenie medycznych czynności ratunkowych w zależności od stanu chorobowego pacjenta	C.U69
Prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku	Prowadzenie dokumentacji medycznej w tym karty medycznych czynności ratunkowych	C.U70

zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;		
Student zna i rozumie:		
Priorytety pracy zespołowej i czynniki wpływające na efektywność pracy zespołu; - B.W23.		
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:		
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem 7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu		

Szpitalny Oddział Ratunkowy – praktyka wakacyjna	Semestr IV	48 godz.	2 pkt. ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	Badanie fizykalne pacjenta dorosłego: głowy i szyi, klatki piersiowej, jamy brzusznej, miednicy, kończyn dolnych, kończyn górnych, kręgosłupa	C.U10	
Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	Monitorowanie wydolności układu oddechowego w tym: saturacji, kapnometrii, kapnografii	C.U11	
Zinterpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;	Ocena gazometrii na podstawie badania krwi tętniczej, krwi włosniczkowej, ocena saturacji, kapnometrii i kapnografii	C.U12	
Wykonywać badanie elektrokardiograficzne (EKG) i zinterpretować jego zapis w podstawowym zakresie;	Wykonanie badania EKG i interpretacja jego zapisu	C.U13	
Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	Ocena czynności układu krążenia: monitorowanie akcji serca, oddechu,	C.U14	

	pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia	
Przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych produktów leczniczych oraz interakcji między nimi;	Znajomość podstaw mechanizmów i efektów działania leków oraz procesów jakim podlegają w organizmie a także ich interakcji	C.U16
Ocenić stan neurologiczny pacjenta;	Badanie neurologiczne pacjenta	C.U17
Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	Monitorowanie akcji serca, oddechu, pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia, pomiar temperatury w tym temperatury głębokiej, ocena czynności wydalniczej nerek – diureza	C.U18
Monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportu;	Monitorowanie stanu pacjenta: akcji serca, oddechu, pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia, pomiar temperatury w tym temperatury głębokiej, ocena poziomu glikemii, ocena czynności wydalniczej nerek – diurezy	C.U28
Zinterpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;	Znajomość podstawowych badań toksykologicznych i umiejętność interpretacji wyników	C.U33
Rozpoznać toksydromy;	Interpretacja objawów najczęściej występujących zatruc	C.U34
Szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;	Interpretacja objawów zatruc w zależności od czynnika, wieku i stanu pacjenta	C.U36
Udrażniać drogi oddechowe przyrządowymi metodami nadgłośniowymi;	Przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi: rurka ustno-gardłowa, rurka nosowa-gardłowa, rurka krtaniowa, maska krtaniowa	C.U42
Stosować zasady aseptyki i antyseptyki;	Stosowanie zasad aseptyki i antyseptyki zgodnie z procedurami SOR	C.U46
Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	Wentylacja zastępcza z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego	C.U49 C.U50
Wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora zautomatyzowanego i manualnego;	Wykonanie defibrylacji elektrycznej z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	C.U51 C.U52
Ocenić nagłe stany neurologiczne u pacjenta;	Ocena neurologiczna pacjenta	C.U54
Pobrać krew oraz zabezpieczyć materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	Pobranie krwi oraz zabezpieczenie materiału do badań laboratoryjnych	C.U56
Tamować i zaopatrywać krwawienia lub krwotoki z użyciem opatrunków zwykłych, hemostatycznych i opaski	Zabezpieczenie krwotoków zewnętrznych, Unieruchomienie kończyn po urazie z użyciem szyn: kramera, próżniowych	C.U48 C.U57

uciskowej. Unieruchomić kończynę po urazie;		
Przyjąć poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;	Przyjęcie porodu	C.U61
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	Wykonywanie procedur medycznych pod nadzorem lekarza lub na jego zlecenie	C.U68
Dostosować postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	Prowadzenie medycznych czynności ratunkowych w zależności od stanu chorobowego pacjenta	C.U69
Student zna i rozumie:		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W49.		
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:		
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem 7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu		

Oddział anestezjologii i intensywnej terapii – praktyka wakacyjna	Semestr IV	96 godz.	4 pkt. ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Dbać o bezpieczeństwo własne i pacjentów przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych. Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki. Identyfikować czynniki szkodliwe	Struktura, specyfika i hierarchia oddziału anestezjologii i intensywnej terapii. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii. Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii.		B.U3 B.U8 B.W49 C.U25 C.U46

i niebezpieczne.	Zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii.	
Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta. Przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym. Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego.	Wywiad anestezjologiczny i badanie chorego (asysta).	C.U4, C.U7 C.U10
Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby.	Opieka nad pacjentem w oddziale intensywnej terapii (asysta).	C.U9 C.U11 C.U43 C.U65
Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii. Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi. Oznaczać stężenie glukozy	Monitorowanie funkcji życiowych.	C.U11 C.U14 C.U18, C.U21
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie.	Opieka nad centralnym dostępem naczyniowym (asysta). Wprowadzenie do znieczulenia (asysta).	C.10 C.U11 C.U20 C.U42 C.U43 C.U49 C.U50 C.U65
Wykonywać dostęp dożylny.	Kaniulacja naczyń krwionośnych (asysta).	C.U49
Podawać pacjentowi leki i płyny.	Żywienie w oddziale intensywnej terapii. Podaż leków (asysta).	C.U20
Oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal. Stosować leczenie przeciwbólowe.	Leczenie przeciwbólowe (asysta).	C.U20 C.U29 C.U30
Przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi. Przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi. Wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej. Wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech. Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego.	Przyrządowe zabezpieczenie dróg oddechowych (asysta).	C.U11 C.U41 C.U40 C.U42 C.U45 C.U49 C.U50
Student zna i rozumie:		

Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy
- B.W49

Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:

1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;
2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;
3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb;
4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem
7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu

Blok operacyjny – praktyka wakacyjna	Semestr IV	96 godz.	4 pkt. ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego Stosować zasady aseptyki i antyseptyki	Struktura, specyfika i hierarchia oddziału bloku operacyjnego. Zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale bloku operacyjnego.	A.W25 C.W52 C.U46	
Wdrażać odpowiednie do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego	Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale bloku operacyjnego	B.U1	
Dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, a także przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń	Struktura, specyfika i hierarchia oddziału bloku operacyjnego. Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale bloku operacyjnego	B.U3	
Przestrzegać zasad etyki podczas wykonywania czynności zawodowych	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w oddziale bloku operacyjnego.	B.U5	
Komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia	Zasady etyczne komunikowania się z pacjentem oraz personelem bloku operacyjnego.	B.U11	
Aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne przeszczepiania tkanek, komórek i narządów	Ocena pacjenta (asysta).	B.W.28	

Asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów	Wywiad lekarski i badanie chorego (asysta).	C.U24
Rozpoznać stan nagłego zagrożenia zdrowotnego u pacjenta po przeszczepie narządu	Wywiad, badanie przedmiotowe i podmiotowe chorego (asysta).	C.U31
Mianownictwo anatomiczne	Poprawne posługiwanie się fachowym mianownictwem anatomicznym oraz komunikacja w zespole.	A.W1
Skale oceny bólu i metody ograniczania bólu	Wywiad lekarski i badanie chorego (asysta) . Używanie dostępnych metod oceny nasilenia bólu.	C.W19
Wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i skale rokownicze	Ocena w skali AVPU, GCS. Ocena w skali RTS. Ocena pacjenta (asysta).	C.W73
Ocenić stan świadomości pacjenta	Badanie stanu świadomości chorego na bloku operacyjnym.	C.U8
Ocenić stan neurologiczny pacjenta	Badanie neurologiczne i ocena chorego na bloku operacyjnym.	C.U17
Ułożyć pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń ciała	Opieka nad pacjentem w oddziale bloku operacyjnego (asysta).	C.U9
Zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i świadczeń medycznych innych niż medyczne czynności ratunkowe	Badanie pacjenta oraz prowadzenie czynności medycznych pod nadzorem lub na zlecenie lekarza bloku operacyjnego (asysta).	C.W25
Zasady badania fizykalnego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe	Badanie pacjenta oraz prowadzenie czynności medycznych pod nadzorem lub na zlecenie lekarza bloku operacyjnego (asysta).	C.W26
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza	Badanie pacjenta oraz prowadzenie czynności medycznych pod nadzorem lub na zlecenie lekarza bloku operacyjnego (asysta).	C.U68
Prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe udzielane przez ratownika medycznego z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego	Badanie pacjenta oraz prowadzenie czynności medycznych pod nadzorem lub na zlecenie lekarza bloku operacyjnego (asysta).	C.U76
Przyczyny i rodzaje ostrej niewydolności oddechowej	Opieka nad pacjentem w oddziale bloku operacyjnego (asysta).	C.W29
Zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta	Opieka nad pacjentem w oddziale bloku operacyjnego (asysta).	C.W49

zaintubowanego		
Zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	Opieka nad pacjentem w oddziale bloku operacyjnego (asysta).	C.W47
Wskazania do kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej i techniki jej wykonywania	Oceniać wskazania oraz technikę kaniulacji naczyń krwionośnych (asysta).	C.W69
Wykonać kaniulację żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej	Kaniulacja naczyń krwionośnych (asysta).	C.U79
Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii	Monitorowanie funkcji życiowych.	C.U11
Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	Monitorowanie funkcji życiowych.	C.U14
Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi	Monitorowanie funkcji życiowych.	C.U18
Podawać produkty lecznicze stosowane w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w tym anestetyczne, zwiotczające, analgetyczne, wpływające na profil krzepnięcia krwi, fibrinolityki, aminy presyjne oraz wybrane antybiotyki	Wywiad anestezjologiczny i badanie chorego (asysta). Podawanie produktów leczniczych w oddziale bloku operacyjnego (asysta).	C.U20
Stosować leczenie przeciwbólowe	Leczenie przeciwbólowe (asysta).	C.U29
Ocenić stopień nasilenia bólu według skal oceny bólu	Wywiad lekarski i badanie chorego (asysta). Używanie dostępnych metod oceny nasilenia bólu.	C.U30
Prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację	Prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne, asystować w medycznych czynnościach bloku operacyjnego pod nadzorem i na zlecenie lekarza (asysta).	C.U39
Tamować i zaopatrywać krwawienia lub krwotoki z użyciem opatrunków zwykłych, hemostatycznych i opaski uciskowej	Tamować krwawienia i przeciwdziałać wstrząsowi krwotocznemu w medycznych czynnościach bloku operacyjnego pod nadzorem i na zlecenie lekarza (asysta).	C.U48
Identyfikować obrażenia ciała i wdrażać postępowanie ratunkowe, z uwzględnieniem obrażeń wielomiejscowych i wielonarządowych	Algorytmy postępowania w obrażeniach ciała oraz postępowanie na bloku operacyjnym (asysta).	C.U66
Udrażniać drogi oddechowe metodami bezprzrządowymi	Badanie pacjenta oraz bezprzrządowe udrożnienie dróg oddechowych (asysta).	C.U41
Udrażniać drogi oddechowe przrządowymi metodami	Badanie pacjenta oraz udrożnienie dróg oddechowych przrządowymi metodami	C.U42

nadgłośniowymi	nadgłośniowymi (asysta).	
Wdrożyć tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech	Wspomagać oddech u pacjenta w obszarze bloku operacyjnego (asysta).	C.U45
Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego	Wspomagać oddech u pacjenta w obszarze bloku operacyjnego (asysta).	C.U49
Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem respiratora transportowego	Wspomagać oddech u pacjenta w obszarze bloku operacyjnego (asysta).	C.U50
Student zna i rozumie:		
podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy – B.W49 Prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji – B.W20		
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:		
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem 7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu.		

Oddział psychiatrii lub izba przyjęć szpitala psychiatrycznego – praktyka wakacyjna	Semestr IV	30 godz.	1 pkt ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego Zasady aseptyki i antyseptyki	Struktura, specyfika i hierarchia oddziału bloku operacyjnego. Zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale psychiatrycznym		A.W25 C.W52 C.U46
Wdrażać odpowiednie do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego	Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale psychiatrycznym		B.U1
Dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, a także przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy	Struktura, specyfika i hierarchia oddziału psychiatrycznego Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki		B.U3

oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń	chorób zakaźnych i niezakaźnych	
Komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia	Zasady etyczne komunikowania się z pacjentem oraz personelem	B.U11
Przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności	Przeprowadzenie wywiadu z pacjentem wg ustalonych algorytmów.	C.U7
Oceniać stan świadomości pacjenta	Ocena stanu świadomości pacjenta wg znanych skal: AVPU, Glasgow.	C.U15
Oceniać stan neurologiczny pacjenta	Badanie neurologiczne pacjenta w celu różnicowania zaburzeń układu nerwowego od zaburzeń psychicznych	C.U17
Ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	Ocena i opis stanu somatycznego i psychicznego pacjenta.	C.U15
Prowadzenie dokumentacji medycznej	Prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych oraz karty zastosowania przymusu bezpośredniego	C.U19
Przygotowywać pacjenta do transportu	Przygotowanie pacjenta do transportu w zależności od stanu zdrowia i odniesionych obrażeń w różnych warunkach z użyciem dostępnego sprzętu	C.U26
Zinterpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych	Znajomość podstawowych badań toksykologicznych i umiejętność interpretacji wyników	C.U33
Rozpoznać toksydromy	Interpretacja objawów najczęściej występujących zatruć	C.U34
Szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych	Interpretacja objawów zatruć w zależności od czynnika, wieku i stanu pacjenta.	C.U36
Stosować środki przymusu bezpośredniego w systemie ochrony zdrowia	Interpretacja objawów zatruć w zależności od czynnika, wieku i stanu pacjenta.	C.U77
Student zna i rozumie:		
podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy – B.W49 Prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji – B.W20 Regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, z uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego – Ustawa z dnia 19 sierpnia 1994 r. o ochronie		

zdrowia psychicznego: przyjęcie dobrowolne, bez zgody, na wniosek sądu, tryb nagły i zwykły.- C.W12

Rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia – Unieruchomienie, izolacja, przymusowe podanie leku – warunki, dokumentacja, okres obserwacji, zgody i decyzje.- C.W13

Mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych – Podstawy terapii uzależnień, fazy detoksykacji, wskazania do leczenia stacjonarnego, praca z pacjentem odurzonym lub agresywnym. - C.W118

Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:

1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;
2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;
3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb;
4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem
7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu.

SEMESTR V

Oddział chirurgii ogólnej – praktyka śródroczna	Semestr V	30 godz.	1 pkt ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Dbać o bezpieczeństwo własne i pacjentów przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych. Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki. Identyfikować czynniki szkodliwe i niebezpieczne.	Struktura, specyfika i hierarchia oddziału . Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w oddziale. Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale chirurgii ogólnej	B.U3 B.U8 B.W49 C.U25 C.U46	
Ułożyć pacjenta do badania obrazowego oraz monitorować jego stan podczas wykonywania badania	Zasady ułożenia pacjenta do badania obrazowego w zależności od stanu zdrowia i celu badania: RTG, USG, TK, MR	C.U2	
Przeprowadzać badanie	Przeprowadzanie badania przedmiotowego	C.U4	

przedmiotowe pacjenta;	pacjenta za pomocą: oglądania, omacywania, opukiwania, osłuchiwania	
Przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	Przeprowadzenie wywiadu z pacjentem wg ustalonych algorytmów	C.U7
Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	Zasady układania pacjenta w pozycji właściwej do stanu chorobowego lub odniesionych obrażeń	C.U9
Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	Badanie fizykalne pacjenta dorosłego: głowy i szyi, klatki piersiowej, jamy brzusznej, miednicy, kończyn dolnych, kończyn górnych, kręgosłupa	C.U10
Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	Monitorowanie wydolności układu oddechowego w tym: saturacji, kapnometrii, kapnografii	C.U11
Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	Ocena czynności układu krążenia: monitorowanie akcji serca, oddechu, pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia	C.U14
Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	Monitorowanie akcji serca, oddechu, pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia, pomiar temperatury w tym temperatury głębokiej, ocena czynności wydalniczej nerek – diureza	C.U18
Podawać pacjentowi leki i płyny;	Prowadzenia farmakoterapii i płynoterapii zgodnie z zasadami, wykonanie wkłucia dożylnego, domięśniowego, podskórnego	C.U20
Oznaczać stężenie glukozy	Posługiwanie się glukometrem i umiejętność wykonania badania poziomu glikemii	C.U21
Założyć zgłębnik do żołądka	Zakładanie zgłębnika dożołądkowego zgodnie z zasadami	C.U22
Założyć cewnik do pęcherza moczowego;	Cewnikowanie pęcherza moczowego zgodnie z zasadami	C.U23
Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	Znajomość zasad zachowania bezpieczeństwa własnego i pacjenta, otoczenia i środowiska, przestrzeganie zasad BHP	C.U27
Stosować leczenie przeciwbólowe;	Leczenie przeciwbólowe w zależności od rodzaju i natężenia bólu	C.U29
Oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;	Znajomość skal nasilenia bólu i ocena stopnia nasilenia bólu	C.U30
Monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	Monitorowanie akcji serca, oddechu, pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia, pomiar temperatury w tym temperatury głębokiej,	C.U32

	ocena poziomu glikemii, ocena czynności wydalniczej nerek – diurezy	
Wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	Rozpoznać zmiany patologiczne uszkodzeń tkankowych i narządowych odnosząc je do objawów klinicznych choroby	C.U37
Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	Zaopatrywanie ran zgodnie z zasadami aseptyki i antyseptyki	C.U46
Pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	Pobranie krwi oraz zabezpieczenie materiału do badań laboratoryjnych	C.U56
Zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	Zaopatrywanie ran i krwawień	C.U48
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	Wykonywanie procedur medycznych pod nadzorem lekarza lub na jego zlecenie	C.U68
Student zna i rozumie:		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W49		
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:		
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem 7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu		

Zespół Ratownictwa Medycznego – praktyka śródroczna	Semestr V	96 godz.	4 pkt. ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Podawać produkty lecznicze stosowane w stanach nagłego	Prowadzenia farmakoterapii i płynoterapii zgodnie z zasadami, wykonanie wkłucia	C.U20	

zagrożenia zdrowotnego, w tym anestetyczne, zwiotczające, analgetyczne, wpływające na profil krzepnięcia krwi, fibrynolityki, aminy presyjne oraz wybrane antybiotyki;	dożylnego, domięśniowego, podskórnego	
Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	Znajomość zasad zachowania bezpieczeństwa własnego i pacjenta, otoczenia i środowiska, przestrzeganie zasad BHP	C.U27
Stosować leczenie przeciwbólowe;	Leczenie przeciwbólowe w zależności od rodzaju i natężenia bólu	C.U29
Oceniać stopień nasilenia bólu według skal oceny bólu;	Znajomość skal nasilenia bólu i ocena stopnia nasilenia bólu	C.U30
Powiązanie obrażenia uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	Rozpoznać zmiany patologiczne uszkodzeń tkankowych i narządowych odnosząc je do objawów klinicznych choroby	C.U37
Prowadzić podstawowe i czynności resuscytacyjne u osób dorosłych i dzieci,	Bezprzyrządowe udrożnienie górnych dróg oddechowych, prowadzenie pośredniego masażu serca w zależności od wieku pacjenta,	C.U38
Prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację;	Przyrządowe udrożnienie górnych dróg oddechowych, odsysanie dróg oddechowych, prowadzenie pośredniego masażu serca w zależności od wieku pacjenta, wentylacja z użyciem worka samorozprężalnego i maski twarzowej w zależności od wieku pacjenta, zastosowanie urządzenia do kompresji klatki piersiowej, zastosowanie respiratora, wykonanie iniekcji dożylnej, wykonanie iniekcji dożylnej z użyciem gotowego zestawu	C.U39
Wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i u pacjenta ze stwierdzonym nagłym zatrzymaniem krążenia;	Intubacja dotchawicza w laryngoskopii bezpośredniej	C.U43
Wykonać konikopunkcję;	Wykonanie konikopunkcji	C.U44
Wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	Wykonanie kardiowersji elektrycznej, wykonanie elektrostymulacji zewnętrznej serca	C.U53
Wdrożyć odpowiednie postępowanie w odmie płucnowej zagrażającej życiu;	Postępowanie w przypadku wystąpienia odmy płucnowej zagrażającej życiu: tlenoterapia, zabezpieczenie rany klatki piersiowej opatrunkiem zastawkowym, dekompresja odmy prężnej	C.U59
Decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-	Umiejętność oceny stanu pacjenta w celu	C.U62

oddechowej lub -o zaprzestaniu jej przeprowadzenia;	ustalenia postępowania podjęcia lub odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	
Dokonać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z wykorzystaniem systemów informatycznych;	Prowadzenia segregacji medycznej pierwotnej i wtórnej w warunkach pozaszpitalnych i szpitalnych	C.U63
Identyfikować obrażenia ciała i wdrażać postępowanie ratunkowe, z uwzględnieniem	Umiejętność identyfikacji obrażenia ciała a także wdrażania postępowania ratunkowego w przypadku tych obrażeń	C.U66
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;	Identyfikacja wskazań do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci oraz interpretacja obecności objawów kwalifikujących	C.U67
Rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta;	Ocena pewnych znamion śmierci	C.U71
Student zna i rozumie:		
Priorytety pracy zespołowej i czynniki wpływające na efektywność pracy zespołu; - B.W23.		
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:		
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem 7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu.		

Dyspozytornia medyczna lub podmiot obsługujący Wojewódzkiego Koordynatora Ratownictwa Medycznego – praktyka śródroczna	Semestr V	30 godz.	1 pkt ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Struktura i organizacja systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	Struktura, specyfika i hierarchia dyspozytorni	B.W40	
Zna podstawy dysponowania zespołami ratownictwa medycznego o koordynacji działań w systemie Państwowe ratownictwo Medyczne	przyjmowanie zgłoszeń alarmowych i powiadomień o zdarzeniach, ustalanie priorytetów i niezwłoczne dysponowanie zespołów ratownictwa medycznego na miejsce zdarzenia, zgodnie z przepisami wskazanymi w Ustawie o PRM oraz z uwzględnieniem algorytmu zbierania wywiadu medycznego;	C.W112 C.W124	
Zna rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne			
Komunikować się udzielając informacji zwrotnej i wsparcia	przekazywanie niezbędnych informacji osobom udzielającym pierwszej pomocy	B.U11	
Zna podstawy dysponowania zespołami ratownictwa medycznego o koordynacji działań w systemie Państwowe ratownictwo Medyczne	przekazywanie kierującemu akcją medyczną niezbędnych informacji ułatwiających prowadzenie medycznych czynności ratunkowych na miejscu zdarzenia;	C.W124	
Zna podstawy dysponowania zespołami ratownictwa medycznego o koordynacji działań w systemie Państwowe ratownictwo medyczne	zbieranie aktualnych informacji o dostępnych w rejonie operacyjnym jednostkach systemu) zbieranie i archiwizowanie bieżących informacji o zdarzeniach i prowadzonych medycznych czynnościach ratunkowych	C.W124	
Oceń wskazania do transportu pacjenta do jednostki wyspecjalizowanej, w szczególności do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego lub kardiologii inwazyjnej oraz do centrum leczenia oparzeń	powiadamianie o zdarzeniu szpitalnych oddziałów ratunkowych lub, jeżeli wymaga tego sytuacja na miejscu zdarzenia, centrów urazowych lub jednostek organizacyjnych szpitali wyspecjalizowanych w zakresie udzielania świadczeń zdrowotnych niezbędnych dla ratownictwa medycznego;	C.U35	
Zna podstawy dysponowania zespołami ratownictwa medycznego o koordynacji działań w systemie Państwowe ratownictwo medyczne	powiadamianie o zdarzeniu jednostek współpracujących z systemem, jeżeli wymaga tego sytuacja na miejscu zdarzenia;	C.W124	
Zna podstawy dysponowania zespołami ratownictwa medycznego o koordynacji działań w systemie Państwowe ratownictwo medyczne	współpraca oraz wymiana informacji z centrami zarządzania kryzysowego	C.W124	

Student zna i rozumie:	
podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy – B.W49 Prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji – B.W20	
1. Pełnienie dyżuru na stanowisku wojewódzkiego koordynatora ratownictwa medycznego w Dyspozytorni Medycznej 2. Koordynacja współpracy dyspozytorów medycznych w przypadku zdarzeń wymagających użycia jednostek systemu, spoza jednego rejonu operacyjnego, 3. Rozstrzyganie sporów dotyczących przyjęcia osoby w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego przez szpital od zespołu ratownictwa medycznego, 4. Udział w pracach wojewódzkiego zespołu zarządzania kryzysowego, 5. Współpraca z Krajowym Centrum Monitorowania Ratownictwa Medycznego oraz innymi wojewódzkimi koordynatorami ratownictwa medycznego, 6. Współpraca oraz wymiana informacji z centrami zarządzania kryzysowego, 7. Uzyskiwanie od podmiotów leczniczych informacji o: • gotowości do przyjęcia osób znajdujących się w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego, • czasowym, całkowitym lub częściowym braku możliwości udzielania świadczeń zdrowotnych, • czasowym wyłączeniu z użycia aparatury wysokospecjalistycznej, • aktualnej liczbie wolnych stanowisk intensywnej terapii, łóżek szpitalnych, stanowisk operacyjnych z zespołami operacyjnymi, stanowisk zabiegowych, • liczbie osób będących w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego, stanie tych osób (wg kodów ICD10), ich danych osobowych. 8. Monitorowanie zdarzeń, których skutki mogą spowodować stan nagłego zagrożenia zdrowotnego znacznej liczby osób. 9. Sporządzanie raportu z pełnionego dyżuru. 10. Wykonywanie obowiązków służbowych wykorzystując dostępne narzędzia teleinformatyczne, m.in.: • strony internetowej „Łóżka na oddziałach szpitalnych danego rejonu operacyjnego”, • Systemu Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego, • służbowej poczty elektronicznej.	
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:	
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb	

edukacyjnych;

6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem

7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu.

SEMESTR VI

Oddział ortopedyczno-urazowy – praktyka śródroczna	Semestr VI	30 godz.	1 pkt ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Ułożyć pacjenta do badania obrazowego;	Zasady ułożenia pacjenta do badania obrazowego w zależności od stanu zdrowia i celu badania: RTG, USG, TK, MR		C.U2
Przeprowadzić wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	Przeprowadzenie wywiadu z pacjentem wg ustalonych algorytmów		C.U7
Ułożyć pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	Zasady układania pacjenta w pozycji właściwej do stanu chorobowego lub odniesionych obrażeń		C.U9
Przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	Badanie fizykalne pacjenta dorosłego: głowy i szyi, klatki piersiowej, jamy brzusznej, miednicy, kończyn dolnych, kończyn górnych, kręgosłupa		C.U10
Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	Znajomość zasad zachowania bezpieczeństwa własnego i pacjenta, otoczenia i środowiska, przestrzeganie zasad BHP		C.U27
Stosować leczenie przeciwbólowe;	Leczenie przeciwbólowe w zależności od rodzaju i natężenia bólu		C.U29
Oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal;	Znajomość skal nasilenia bólu i ocena stopnia nasilenia bólu		C.U30
Monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	Monitorowanie akcji serca, oddechu, pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia, pomiar temperatury w tym temperatury głębokiej, ocena poziomu glikemii, ocena czynności wydalniczej nerek – diurezy		C.U32
Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać rany z uwzględnieniem ich rodzaju i charakterystyki	Zaopatrywanie ran zgodnie z zasadami aseptyki i antyseptyki		C.U46 C.U47
Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	Wentylacja zastępcza z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego		C.U49 C.U50
Tamować i zaopatrywać krwawienia	Zabezpieczenie krwotoków zewnętrznych,		C.U48

lub krwotoki z użyciem opatrunków zwykłych, hemostatycznych i opaski uciskowej	umieruchomienie kończyn po urazie z użyciem szyn: Kramera, próżniowych, szyny wyciągowej	
Stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	Stabilizacja i unieruchomienie kręgosłupa z użyciem deski ortopedycznej, materaca próżniowego, kołnierza Schantza	C.U58
Unieruchomić kończynę po urazie;	Student potrafi założyć unieruchomienie kończyny po urazie, szyna Kramera,, szyna podciśnieniowa, stabilizator Desaulta, temblak	C.U57
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	Wykonywanie procedur medycznych pod nadzorem lekarza lub na jego zlecenie	C.U68
Identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać spełnienie kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego;	Monitorowanie stanu pacjenta , diagnostyka obrażeń w odniesieniu do potrzeby zaopatrzenia w ośrodek wieloprofilowego, oraz koniecznego czasu dotarcia do ośrodka wieloprofilowego	C.U67
Student zna i rozumie:		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W49		
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:		
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem 7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu.		

Szpitalny Oddział Ratunkowy – praktyka śródroczna	Semestr VI	90 godz.	3 pkt. ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych;	Postępowanie z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych	C.U3	
Dostosować sposób postępowania do wieku dziecka;	Postępowanie ratunkowe z dzieckiem w zależności od jego wieku	C.U5	
Obliczać dawki produktów leczniczych oraz przygotowywać do podania i podawać produkty lecznicze pacjentowi; Wykonać kaniulację żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej;	Prowadzenia farmakoterapii i płynoterapii zgodnie z zasadami, wykonanie wkłucia dożylnego, domięśniowego, podskórnego	C.U19 C.U79	
Stosować leczenie przeciwbólowe;	Leczenie przeciwbólowe w zależności od rodzaju i natężenia bólu	C.U29	
Ocenić stopień nasilenia bólu według skal oceny bólu;	Znajomość skal nasilenia bólu i ocena stopnia nasilenia bólu	C.U30	
Rozpoznać stan nagłego zagrożenia zdrowotnego u pacjenta po przeszczepie narządu;	Rozpoznanie stanu zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu	C.U31	
Monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	Monitorowanie akcji serca, oddechu, pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia, pomiar temperatury w tym temperatury głębokiej, ocena poziomu glikemii, ocena czynności wydalniczej nerek – diurezy	C.U32	
Ocenić wskazania do transportu pacjenta do jednostki wyspecjalizowanej, w szczególności do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego lub kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń;	Zasady i rodzaj transportu do ośrodka specjalistycznego w zależności od występujących objawów, stanu pacjenta, wskazań terapeutycznych	C.U35	
Powiązane obrażenia uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;	Rozpoznać zmiany patologiczne uszkodzeń tkankowych i narządowych odnosząc je do objawów klinicznych choroby	C.U37	
Prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację;	Bezprzyszytowe udrożnienie górnych dróg oddechowych, odsysanie dróg oddechowych, prowadzenie pośredniego masażu serca w zależności od wieku pacjenta, wentylacja z użyciem worka samorozprężalnego i maski twarzowej w zależności od wieku pacjenta, zastosowanie urządzenia do kompresji klatki piersiowej, zastosowanie respiratora, wykonanie iniekcji dożylnych, wykonanie iniekcji	C.U38 C.U39 C.U40	

	doszpikowej z użyciem gotowego zestawu	
Wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	Wykonanie dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zastawu	C.U55
Ocenić obrażenia przy zastosowaniu skal urazowych;	Skale ciężkości obrażeń RTS (Revised Trauma Score) – umiejętność jej interpretacji	C.U60
Identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać spełnienie kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego;	Zasady i rodzaj transportu dziecka do ośrodka specjalistycznego w zależności od występujących objawów, stanu pacjenta, wskazań terapeutycznych	C.U67
Prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	Prowadzenie dokumentacji medycznej w tym karty medycznych czynności ratunkowych	C.U70
Podawać produkty lecznicze stosowane w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w tym anestetyczne, zwiotczające, anelgetyczne, wpływające na profil krzepnięcia krwi, fibrynolityki, aminy presyjne oraz wybrane antybiotyki;	Podawanie wybranych produktów leczniczych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	C.U20
Założyć zgłębnik do żołądka;	Zakładanie zgłębnika do żołądka zgodnie z zasadami	C.U22
Założyć cewnik do pęcherza moczowego;	Cewnikowanie pęcherza moczowego zgodnie z zasadami	C.U23
Wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u pacjenta ze stwierdzonym nagłym zatrzymaniem krążenia;	Intubacja dotchawicza w laryngoskopii bezpośredniej	C.U43
Wykonać konikopunkcję;	Wykonanie konikopunkcji	C.U44
Wykonać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	Wykonanie kardiowersji elektrycznej, wykonanie elektrostymulacji zewnętrznej serca	C.U53
Wdrożyć odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;	Postępowanie w przypadku wystąpienia odmy opłucnowej zagrażającej życiu: tlenoterapia, zabezpieczenie rany klatki piersiowej opatrunkiem zastawkowym, dekompresja odmy prężnej	C.U59
Decydować o niepodjęciu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o zaprzestaniu jej przeprowadzenia;	Umiejętność oceny stanu pacjenta w celu ustalenia postępowania podjęcia lub odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	C.U62
Dokonać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji medycznej szpitalnej z	Prowadzenia segregacji medycznej pierwotnej i wtórnej w warunkach pozaszpitalnych i szpitalnych	C.U63

wykorzystaniem systemów informatycznych;		
Rozpoznać pewne znamiona śmierci i stwierdzić zgon pacjenta;	Ocena pewnych znamion śmierci i stwierdzenie zgonu pacjenta	C.U71
Wdrażać procedury medyczne i działania ratunkowe w przypadku zdarzenia z dużą liczbą poszkodowanych;	Wdrożenie procedur medycznych w przypadku wystąpienia wypadku masowego. TRIAGE.	C.U74
Student zna i rozumie:		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W49.		
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:		
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem; 2. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta; 3. Wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw i potrzeb; 4. Organizowania pracy własnej i współpracy w zespole, w tym z osobami wykonującymi inne zawody medyczne, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 6. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem 7. Przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu.		

Oddział ginekologii i położnictwa – praktyka śródroczna	Semestr VI	30 godz.	1 pkt ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego.	Wczesna ocena ABC + U ciężarnej/rodzącej; identyfikacja stanu zagrożonej ciąży; decyzja o prowadzeniu porodu.		C.U1
Ułożyć pacjenta do badania obrazowego oraz monitorować jego stan podczas wykonywania badania.	Prawidłowe układanie ciężarnej do USG i RTG miednicy z ochroną płodu; ciągłe monitorowanie CTG i parametrów macicznych w trakcie badań.		C.U2
Postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych	Ocena adaptacji noworodka, rozpoznanie hipotermii, zaburzeń oddychania, posocznicy wczesnej; wdrożenie podstawowych interwencji.		C.U3
Przeprowadzić badanie fizykalne	Badanie położnicze wg Leopolda, ocena		C.U4

pacjenta	rozwarcia, palpacja macicy; badanie połogowe (rana krocza/cięcia).	
Dostosować sposób postępowania do wieku dziecka	Termoregulacja, właściwe dawki płynów/lekarstw u wcześniaka vs. noworodka donośnego; pielęgnacja kikutu pępowiny.	C.U5
Ocenić stan noworodka w skali APGAR	Ocena w 1-, 5-, 10-tej minucie; decyzja o rozpoczęciu lub kontynuacji protokołu NLS.	C.U6
Przeprowadzić wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych.	Wywiad położniczy (liczba ciąż/porodów, termin, grupa krwi Rh, ruchy płodu, sączenie wód, krwawienie, choroby przewlekłe).	C.U7
Ocenić stan świadomości pacjenta	Ocena GCS/AVPU u ciężarnej z rzucawką lub we wstrząsie krwotocznym; dokumentacja zmian.	C.U8
Ułożyć pacjenta w pozycji właściwej do jego stanu lub odniesionych obrażeń ciała.	Pozycja lewoboczna przy hipotensji żył głównych; litotomia do zabiegów; kolankowo-łokciowa przy wypadnięciu pępowiny.	C.U9
Przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu.	Badanie ogólne ciężarnej (BP, HR, SpO ₂ , obrzęki, odruchy, skala Bishop); kontrola poporodowa macicy, krwawienia	C.U10
Ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta.	Wczesne wykrywanie depresji poporodowej (EPDS), ocena bólu okołoporodowego i skuteczność analgezji.	C.U15
Przygotować pacjenta do transportu	Stabilizacja matki przed przekazaniem na blok CC; zabezpieczenie noworodka w inkubatorze do transportu międzyoddziałowego.	C.U26
Prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację	Algorytm NLS: wentylacja dodatnim ciśnieniem, masaż 3:1, adrenalina przez UVC, hipotermia terapeutyczna	C.U40
Przyjęcie porodu nagłego	Organizacja aseptycznego pola; manewry ochronne; przecięcie pępowiny; ocena łożyska; opieka nad noworodkiem i przygotowanie do przekazania	C.U61
Transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych.	Transport „matka + dziecko”; zastosowanie pozycji półsiedzącej w późnym połogu.	C.U65
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza.	Kaniulacja pępowiny, cewnikowanie pęcherza przed CC, pobranie badań (grupa krwi, morfologia), przygotowanie pola op. przy cesarskim cięciu.	C.U68
Prowadzić dokumentację medyczną	Karta Porodu, karta czynności	C.U70

w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od MCR.	resuscytacyjnych noworodka, wpis o utracie krwi, raport do SANEPID przy NOP.	
Rozpoznawać i klasyfikować NOP oraz charakteryzować miejscowe i uogólnione reakcje organizmu występujące u pacjenta.	Ocena rumienia, obrzęku, gorączki po BCG/HBV; zgłoszenie NOP do Epi-Baza	C.U73
Przeprowadzić badanie kwalifikacyjne do szczepień ochronnych noworodków oraz rozpoznać przeciwwskazania do ich wykonania	Ocena stanu klinicznego noworodka przed szczepieniem, analiza dokumentacji (zgody rodziców) oraz przebiegu porodu pod kątem potencjalnych zakażeń, rozpoznanie przeciwwskazań np. Wady układu odpornościowego, wypełnianie dokumentacji poszczepiennej.	C.U78
Student zna i rozumie:		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W49		
Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:		
1. aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentką w ciąży, rodzącą lub w położu 2. przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje emocjonalne ciężarnej i rodziny w sytuacjach kryzysowych 3. działania zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz z poszanowaniem godności pacjentki 4. organizowania pracy własnej i współpracy z zespołem, w tym położną i lekarzem 5. dostrzegania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych w zakresie opieki nad pacjentką ginekologiczno-położniczą 6. kierowania się dobrem pacjentki i noworodka, okazywania empatii oraz szacunku dla różnic kulturowych i światopoglądowych 7. przestrzegania praw pacjenta, w tym szczególnej troski o intymność i autonomię kobiety w sytuacji porodu.		

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRAKTYKI ZAWODOWEJ

Praktyki zawodowe są prowadzone pod kierunkiem opiekuna praktyk - osoby posiadającej kwalifikacje do wykonywania zawodu ratownika medycznego lub prawo wykonywania zawodu lekarza i tytuł specjalisty w zakresie właściwym dla prowadzonych zajęć lub prawo wykonywania zawodu pielęgniarki lub położnej i tytuł specjalisty w zakresie właściwym dla prowadzonych zajęć - zatrudnionych w podmiocie wykonującym działalność leczniczą, w którym odbywa się praktyka, na podstawie umowy o pracę lub umowy cywilnoprawnej.

Praktyki zawodowe w dyspozytorni medycznej są realizowane pod kierunkiem kierownika dyspozytorni medycznej lub dyspozytora medycznego wyznaczonego przez kierownika.

Nadzór nad realizacją praktyk sprawuje nauczyciel akademicki wyznaczony przez Dziekana Wydziału. Dokonuje on zaliczenia na ocenę, która jest średnią arytmetyczną z ocen uzyskanych w ramach poszczególnych oddziałów w danym semestrze oraz wpisu oceny z praktyki zawodowej do protokołu.

Warunkiem zaliczenia praktyki zawodowej jest dostarczenie wykazu umiejętności wykonywanych czynności, wyszczególnionych w Dzienniku Praktyk, zaświadczenia o odbytej odpowiedniej liczbie godzin praktyki zawodowej.

Wykaz umiejętności jak również zaświadczenie są potwierdzane przez opiekuna praktyki zawodowej w wybranej placówce.

Na wniosek studenta na poczet praktyki zawodowej można zaliczyć czynności wykonywane przez niego w szczególności w ramach zatrudnienia, stażu lub wolontariatu, jeżeli umożliwiły one uzyskanie efektów uczenia się określonych w programie studiów dla praktyk zawodowych. Wniosek powinien zostać złożony przed rozpoczęciem praktyki. Do wniosku należy dołączyć:

- a) potwierdzenie zatrudnienia, stażu lub wolontariatu wraz ze wskazaniem okresu realizacji
- b) zakres obowiązków i realizowanych zadań
- c) inne dokumenty poświadczające realizację czynności w ramach zatrudnienia, stażu czy wolontariatu mogących być podstawą do zaliczenia praktyki.

7. Zasady prowadzenia procesu dyplomowania

REGULAMIN DYPLOMOWANIA dla kierunku Ratownictwo medyczne

Proces dyplomowania odbywa się zgodnie z zasadami bezpośrednio wynikającymi z „Regulaminu Studiów PANS w Nysie”, jak i zasadami specyficznymi dla kierunku: Ratownictwo medyczne .

EGZAMIN DYPLOMOWY

§1

1. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest:

- a) zdanie wszystkich egzaminów oraz uzyskanie zaliczenia z wszystkich przedmiotów przewidzianych w planie studiów,
- b) zaliczenie praktyki zawodowej,
- c) uzyskanie łącznej liczby punktów ECTS, określonej dla studiów na kierunku ratownictwo medyczne,
- d) wniesienie wszystkich wymaganych opłat za usługi edukacyjne,
- e) złożenie w dziekanacie karty zobowiązań studenta,

§ 2

1. Egzamin dyplomowy składa się z części teoretycznej i części praktycznej. Terminy egzaminów wyznacza dziekan wydziału.

Część teoretyczna egzaminu dyplomowego odbywa się przed komisją egzaminu dyplomowego powołaną przez dziekana wydziału, w skład której wchodzi: przewodniczący oraz dwóch członków komisji egzaminu dyplomowego. Przewodniczącym komisji egzaminu dyplomowego może być wyłącznie profesor, adiunkt lub wykładowca zatrudniony w uczelni. Co najmniej jeden członek komisji egzaminu dyplomowego powinien być zatrudniony w uczelni na stanowisku profesora.

Członkowie komisji powoływani są spośród nauczycieli akademickich posiadających kompetencje zawodowe lub naukowe i trzyletnie doświadczenie zawodowe w zakresie właściwym dla kierunku studiów oraz prawo wykonywania zawodu lekarza, pielęgniarki lub kwalifikacje do wykonywania zawodu ratownika medycznego.

2. Egzamin dyplomowy z części teoretycznej jest egzaminem ustnym lub pisemno-ustnym. Student odpowiada na co najmniej trzy pytania weryfikujące osiągnięte efekty uczenia się określone przez standard kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu ratownika medycznego.

3. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego stanowiącym część teoretyczną egzaminu dyplomowego jest uzyskanie przez studenta oceny pozytywnej z części praktycznej egzaminu dyplomowego.

4. Część praktyczna egzaminu dyplomowego to egzamin weryfikujący osiągnięte efekty uczenia się w kategorii umiejętności polegający na bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie obiektywnego standaryzowanego egzaminu klinicznego (Objective Structured Clinical Examination, OSCE).

5. Część praktyczna egzaminu dyplomowego odbywa się przed komisją składającą się z dwóch nauczycieli akademickich z co najmniej trzyletnim doświadczeniem zawodowym w zakresie właściwym dla kierunku studiów oraz prawo wykonywania zawodu lekarza,

pielęgniarki lub kwalifikacje do wykonywania zawodu ratownika medycznego. Warunkiem zdania egzaminu praktycznego jest uzyskanie oceny pozytywnej.

6. Za ocenę końcową egzaminu dyplomowego przyjmuje się średnią arytmetyczną z ocen uzyskanych z części praktycznej i teoretycznej egzaminu dyplomowego.

7. Ocena z egzaminu dyplomowego jest niedostateczna w przypadku wystawienia za odpowiedzi ustne lub pisemne na pytania, więcej niż jednej oceny niedostatecznej.

8. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej wyłącznie z części teoretycznej egzaminu dyplomowego, student zdaje powtórny egzamin tylko z tej części.

§ 3

1. W przypadku uzyskania z egzaminu dyplomowego oceny niedostatecznej lub nieprzystąpienia do tego egzaminu w ustalonym terminie, z przyczyn nieusprawiedliwionych, dziekan wydziału wyznacza drugi termin egzaminu jako ostateczny.

2. Powtórny egzamin nie może się odbyć później niż po upływie dwóch miesięcy od daty egzaminu pierwszego.

§ 4

1. Ostateczny wynik studiów ustala komisja egzaminu dyplomowego zgodnie z § 49 Regulaminu studiów Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Nysie.

2. W dyplomie ukończenia studiów wyższych wpisuje się ostateczny wynik studiów wyrównany do jednej z następujących ocen, zgodnie z zasadą:

do 3,24 – dostateczny (3)

3,25 - 3,74 – dostateczny plus (3,5)

3,75 - 4,24 – dobry (4)

4,25 - 4,65 – dobry plus (4,5)

4,66 - 5,00 – bardzo dobry (5)

8. Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów

a) łączna liczba godzin zajęć:

– studia stacjonarne: 3675

b) łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:

– studia stacjonarne: 147

c) łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych: 92,4

d) łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - 32

e) łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z języka obcego: 8