

**PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH  
KIERUNEK: RATOWNICTWO MEDYCZNE**

**SEMESTR II**

<b>Szpitalny Oddział Ratunkowy – praktyka wakacyjna</b>	<b>Semestr II</b>	<b>88 godz.</b>	<b>3 pkt. ECTS</b>
<b>Umiejętności – student potrafi</b>	<b>Treści programowe</b>		
Ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	Ocena stanu pacjenta: ocena funkcji życiowych, ocena parametrów życiowych, przeprowadzenie wywiadu, badanie fizykalne		C.U1
Układać pacjenta do badania obrazowego;	Zasady ułożenia pacjenta do badania obrazowego w zależności od stanu zdrowia i celu badania: RTG, USG, TK, MR		C.U2
Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	Przeprowadzanie badania przedmiotowego pacjenta za pomocą: oglądania, omacywania, opukiwania, osłuchiwania		C.U4
Przeprowadzać 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
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
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 z użyciem glukometru;	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
Przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;	Bezprzyrządowe udrożnienie górnych dróg oddechowych		C.U39

Wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	Prowadzenie tlenoterapii i wentylacji wspomaganej	C.U43
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.U44
Stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	Stabilizacja i unieruchomienie kręgosłupa z użyciem deski ortopedycznej, materaca próżniowego, kołnierza Schantza	C.U52
Zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	Zaopatrywanie ran i krwawień	C.U60
Transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	Transportu pacjenta w zależności od stanu zdrowia i odniesionych obrażeń w różnych warunkach	C.U61
Monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego;	Monitorowanie stanu pacjenta podczas badania obrazowego: monitorowanie akcji serca, oddechu, ciśnienia tętniczego, saturacji, kapnometri lub kapnografii	C.U67
<b>Student zna i rozumie:</b>		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W33.		
<b>Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;</li> <li>2. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;</li> <li>3. Kierowania się dobrem pacjenta.</li> </ol>		

<b>Zespół Ratownictwa Medycznego – praktyka wakacyjna</b>	<b>Semestr II</b>	<b>88 godz.</b>	<b>3 pkt. ECTS</b>
<b>Umiejętności – student potrafi</b>	<b>Treści programowe</b>		
Ocenić stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	Ocena stanu pacjenta: ocena funkcji życiowych, ocena parametrów życiowych, przeprowadzenie wywiadu, badanie fizykalne		C.U1
Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	Przeprowadzanie badania przedmiotowego pacjenta za pomocą: oglądania, omacywania, opukiwania, osłuchiwania		C.U4
Przeprowadzać 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
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
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
Oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru;	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 występujących różnych rodzajów zagrożeń		C.U25
Przygotowywać pacjenta do	Przygotowanie pacjenta do transportu w		C.U26

transportu;	zależności od stanu zdrowia i odniesionych obrażeń w różnych warunkach z użyciem dostępnego sprzętu	
Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	Znajomość zasad zachowania bezpieczeństwa własnego i pacjenta, otoczenia i środowiska, przestrzeganie zasad BHP	C.U27
Przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi;	Bezprzyrządowe udrożnienie górnych dróg oddechowych	C.U39
Przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi;	Przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi: rurka ustno-gardłowa, rurka nosowa-gardłowa, rurka krtaniowa, maska krtaniowa	C.U40
Wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	Prowadzenie tlenoterapii i wentylacji wspomaganej	C.U43
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.U44
Stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	Stabilizacja i unieruchomienie kręgosłupa z użyciem deski ortopedycznej, materaca próżniowego, kołnierza Schantza	C.U52
Zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	Zaopatrywanie ran i krwawień	C.U60
Transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych;	Transportu pacjenta w zależności od stanu zdrowia i odniesionych obrażeń w różnych warunkach	C.U61
Monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.	Monitorowanie stanu pacjenta podczas badania obrazowego: monitorowanie akcji serca, oddechu, ciśnienia tętniczego, saturacji, kapnometri lub kapnografii	C.U67
<b>Student zna i rozumie:</b>		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy -B.W33.		
<b>Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;</li> <li>2. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;</li> <li>3. Kierowania się dobrem pacjenta.</li> </ol>		

### SEMESTR III

Oddział chorób wewnętrznych – praktyka śródroczna	Semestr III	50 godz.	2 pkt. ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
<p>Dbać o bezpieczeństwo własne i pacjentów przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.</p> <p>Stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych.</p> <p>Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki.</p> <p>Identyfikować czynniki szkodliwe i niebezpieczne.</p>	<p>Struktura, specyfika i hierarchia oddziału internistycznego.</p> <p>Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w oddziale wewnętrznym.</p> <p>Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale wewnętrznym</p> <p>Zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale wewnętrznym</p>		<p>B.U3</p> <p>B.U8</p> <p>B.W33</p> <p>C.U25</p> <p>C.U44</p>
<p>Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta.</p> <p>Przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym.</p> <p>Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego.</p>	<p>Badanie ogólne chorego w tym wywiad medyczny.</p>		<p>C.U7</p> <p>C.U7</p> <p>C.U10</p>
<p>Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby.</p>	<p>Opieka nad pacjentem w oddziale internistycznym.</p>		<p>C.U9</p> <p>C.U65</p>
<p>Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii.</p> <p>Oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru.</p>	<p>Kontrola parametrów pacjenta.</p>		<p>C.U11</p> <p>C.U18</p> <p>C.U21</p>
<p>Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi.</p>	<p>Pomiar ciśnienia tętniczego.</p> <p>Pomiar tętna na obwodzie.</p>		<p>C.U14</p>
<p>Wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie.</p>	<p>Wykonanie EKG z podstawową interpretacją zmian w zapisie.</p>		<p>C.U13</p> <p>C.U14</p>
<p>Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie.</p> <p>Wykonywać dostęp dożylny.</p>	<p>Wkłucia (asysta).</p>		<p>C.U20,</p> <p>C.U49</p> <p>C.U65</p>
<p>Podawać pacjentowi leki i płyny.</p>	<p>Podaż leków (asysta).</p> <p>Przygotowanie i przetaczanie wlewów dożylnych (asysta).</p>		<p>C.U20</p>
<p>Zakładać zgłębnik dożołądkowy.</p>	<p>Założenie sondy do żołądka</p>		<p>C.U22</p>
<p>Zakładać cewnik do pęcherza moczowego.</p>	<p>Cewnikowanie pęcherza moczowego.</p>		<p>C.U23</p>
<p>Asystować przy czynnościach przygotowawczych do transfuzji krwi.</p>	<p>Przetaczanie krwi (asysta).</p>		<p>C.U24</p>

Pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych.	Pobieranie krwi do badań laboratoryjnych (asysta).	C.U50
<b>Student zna i rozumie:</b>		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W33.		
<b>Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:</b>		
<p>Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;</p> <p>Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;</p> <p>Kierowania się dobrem pacjenta.</p>		

<b>Oddział kardiologii – praktyka śródroczna</b>	<b>Semestr III</b>	<b>50 godz.</b>	<b>2 pkt. ECTS</b>
<b>Umiejętności – student potrafi</b>	<b>Treści programowe</b>		
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. Dbać o bezpieczeństwo własne i pacjentów przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.	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 kardiologicznym.		B.U3 B.U8 B.W33 C.U25 C.U44
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
Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby.	Opieka nad pacjentem w oddziale kardiologicznym.		C.U9 C.U65
Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi.	Pomiar ciśnienia tętniczego. Pomiar tętna na obwodzie.		C.U14
Układać pacjenta do badania obrazowego. Monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego.	Przygotowanie pacjenta do inwazyjnych badań diagnostycznych (asysta).		C.U2 C.U32 C.U67
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.U65
Wykonywać dostęp dożylny. Podawać pacjentowi leki i płyny.	Podaż leków (asysta). Przygotowanie i przetaczanie wlewów dożylnych (asysta).		C.U49 C.U20
Pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych.	Pobieranie krwi do badań laboratoryjnych (asysta).		C.U50
Asystować przy czynnościach przygotowawczych do transfuzji krwi.	Przetaczanie krwi (asysta).		C.U24

**Student zna i rozumie:**

Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W33.

**Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:**

1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;
2. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
3. Kierowania się dobrem pacjenta.



Oddział dziecięcy – praktyka śródroczna	Semestr III	50 godz.	2 pkt. ECTS
<b>Umiejętności – student potrafi</b>	<b>Treści programowe</b>		
<p>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.</p> <p>Stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki.</p> <p>Identyfikować czynniki szkodliwe i niebezpieczne.</p>	<p>Struktura, specyfika i hierarchia oddziału pediatrycznego.</p> <p>Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w oddziale pediatrycznym.</p> <p>Zasady bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych w oddziale pediatrycznym.</p> <p>Zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale pediatrycznym.</p>	<p>B.U3 B.U8 B.W33 C.U25, C.U44</p>	
<p>Postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych -</p> <p>Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta.</p> <p>Przeprowadzać wywiad medyczny z rodzicem lub opiekunem dziecka.</p>	<p>Badanie chorego w tym wywiad medyczny.</p>	<p>C.U3 C.U4 C.U7</p>	
<p>Dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka.</p> <p>Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby.</p>	<p>Opieka nad pacjentem w oddziale pediatrycznym.</p>	<p>C.U3 C.U5 C.U9 C.U65</p>	
<p>Monitorować czynność układu oddechowego.</p> <p>Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi.</p>	<p>Kontrola parametrów pacjenta.</p>	<p>C.U11 C.U18</p>	
<p>Podawać pacjentowi leki i płyny.</p>	<p>Podaż leków (asysta).</p> <p>Przygotowanie i przetaczanie wlewów dożylnych.</p>	<p>C.U20</p>	
<p>Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie.</p> <p>Wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech.</p>	<p>Postępowanie w przypadku ostrej niewydolności oddechowej (asysta).</p>	<p>C.U3 C.U9 C.U11 C.U43 C.U65</p>	
<b>Student zna i rozumie:</b>			
<p>Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W33.</p>			
<b>Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:</b>			
<p>4. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;</p>			

5. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
6. Kierowania się dobrem pacjenta.

**SEMESTR IV**

Oddział neurologii – praktyka śródroczna	Semestr IV	50 godz.	2 pkt. ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
<p>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.</p>	<p>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.</p>		<p>B.U3 B.U8 B.W33 C. U25 C.U44</p>
<p>Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta. Przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym. Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego. Ocenić stan świadomości pacjenta. Ocenić i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta. Ocenić stan neurologiczny pacjenta. Ocenić nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta.</p>	<p>Badanie neurologiczne chorego w tym wywiad medyczny.</p>		<p>C.U4, C.U7, C.U8, C.U10, C.U15, C.U17 C.U48</p>
<p>Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby.</p>	<p>Opieka nad pacjentem w oddziale neurologicznym (asysta) -</p>		<p>C.U9 C.U48 C.U65</p>
<p>Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza. Układać pacjenta do badania obrazowego. Monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.</p>	<p>Przygotowanie pacjenta do obrazowego badania diagnostycznego (asysta).</p>		<p>C.U20 C.U32 C.U65 C.U67</p>
<p>Podawać pacjentowi leki i płyny.</p>	<p>Podaż leków (asysta).</p>		<p>C.U20</p>
<b>Student zna i rozumie:</b>			
<p>Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W33.</p>			
<b>Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:</b>			

7. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;
8. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
9. Kierowania się dobrem pacjenta.

Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii – praktyka wakacyjna	Semestr IV	164 godz.	6 pkt. ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
<p>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.</p>	<p>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. Zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale anestezjologii i intensywnej terapii.</p>		<p>B.U3 B.U8 B.W33 C.U25 C.U44</p>
<p>Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta. Przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym. Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego.</p>	<p>Wywiad anestezjologiczny i badanie chorego (asysta).</p>		<p>C.U4, C.U7 C.U10</p>
<p>Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby.</p>	<p>Opieka nad pacjentem w oddziale intensywnej terapii (asysta).</p>		<p>C.U9 C.U11 C.U43 C.U65</p>
<p>Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii. Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi. Oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru.</p>	<p>Monitorowanie funkcji życiowych.</p>		<p>C.U11 C.U14 C.U18, C.U21</p>
<p>Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie.</p>	<p>Opieka nad centralnym dostępem naczyniowym (asysta). Wprowadzenie do znieczulenia (asysta).</p>		<p>C.10, C.U11, C.U20, C.U40, C.U41, C.U45 C.U65</p>
<p>Wykonywać dostęp dożylny.</p>	<p>Kaniulacja naczyń krwionośnych (asysta).</p>		<p>C.U49</p>
<p>Podawać pacjentowi leki i płyny.</p>	<p>Żywnienie w oddziale intensywnej terapii. Podaż leków (asysta).</p>		<p>C.U20</p>
<p>Oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal. Stosować leczenie przeciwbólowe.</p>	<p>Leczenie przeciwbólowe (asysta).</p>		<p>C.U20 C.U29 C.U30</p>
<p>Przywracać drożność dróg oddechowych metodami</p>	<p>Przyrządowe zabezpieczenie dróg oddechowych (asysta).</p>		<p>C.U11 C.U39</p>

<p>beprzrzyżadowymi. Przrzyżadowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłóśniowymi. 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.</p>		<p>C.U40 C.U41 C.U43 C.U45</p>
<b>Student zna i rozumie:</b>		
<p>Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W33.</p>		
<b>Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>10. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;</li> <li>11. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;</li> <li>12. Kierowania się dobrem pacjenta.</li> </ol>		

<b>Szpitalny Oddział Ratunkowy – praktyka wakacyjna</b>	<b>Semestr IV</b>	<b>80 godz.</b>	<b>3 pkt. ECTS</b>
<b>Umiejętności – student potrafi</b>	<b>Treści programowe</b>		
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
Interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową;	Ocena gazometrii na podstawie badania krwi tętniczej, krwi włosniczkowej, ocena saturacji, kapnometrii i kapnografii		C.U12
Wykonywać elektrokardiogram i interpretować go 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, pomiar ciśnienia tętniczego, saturacja, kapnometria, kapnografia		C.U14
Przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	Znajomość podstaw mechanizmów i efektów działania leków oraz procesów jakim podlegają w organizmie a także ich interakcji		C.U16
Oceniać 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 transportowych;	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
Interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;	Znajomość podstawowych badań toksykologicznych i umiejętność interpretacji wyników		C.U33
Rozpoznawać 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
Przyrządowo udrażniać drogi	Przyrządowo udrażniać drogi oddechowe		C.U40

oddechowe metodami nadgłośniowymi;	metodami nadgłośniowymi: rurka ustno-gardłowa, rurka nosowa-gardłowa, rurka krtaniowa, maska krtaniowa	
Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	Wentylacja zastępcza z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego	C.U45
Wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;	Wykonanie defibrylacji elektrycznej z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	C.U46
Ocenić nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	Ocena neurologiczna pacjenta	C.U48
Pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	Pobranie krwi oraz zabezpieczenie materiału do badań laboratoryjnych	C.U50
Tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;	Zabezpieczenie krwotoków zewnętrznych, Unieruchomienie kończyn po urazie z użyciem szyn: kramera, próżniowych	C.U51
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	Wykonywanie procedur medycznych pod nadzorem lekarza lub na jego zlecenie	C.U65
Dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	Prowadzenie medycznych czynności ratunkowych w zależności od stanu chorobowego pacjenta	C.U66
<b>Student zna i rozumie:</b>		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W33.		
<b>Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;</li> <li>2. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;</li> <li>3. Kierowania się dobrem pacjenta.</li> </ol>		



<b>Zespół Ratownictwa Medycznego – praktyka wakacyjna</b>	<b>Semestr IV</b>	<b>80 godz.</b>	<b>3 pkt. ECTS</b>
<b>Umiejętności – student potrafi</b>	<b>Treści programowe</b>		
Dostosowywać 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
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
Wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie;	Wykonanie badania EKG i interpretacja jego zapisu		C.U13
Ocenić i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	Ocena i opis stanu somatycznego i psychicznego pacjenta		C.U15
Przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków 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
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.U19
Monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych;	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
Rozpoznawać toksydromy;	Interpretacja objawów najczęściej występujących zatruc		C.U34
Ocenić wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum	Zasady i rodzaj transportu do ośrodka specjalistycznego w zależności od występujących objawów, stanu pacjenta, wskazań terapeutycznych		C.U35

leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;		
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 i respiratora transportowego;	Wentylacja zastępcza z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego	C.U45
Wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego;	Wykonanie defibrylacji elektrycznej z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	C.U46
Ocenić nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	Ocena neurologiczna pacjenta	C.U48
Wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	Wykonanie dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu	C.U49
Tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;	Zabezpieczenie krwotoków zewnętrznych, unieruchomienie kończyn po urazie z użyciem szyn: kramera, próżniowych	C.U51
Stosować skale ciężkości obrażeń;	Skale ciężkości obrażeń RTS (Revised Trauma Score) – umiejętność jej interpretacji	C.U54
Przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych;	Poród w warunkach pozaszpitalnych	C.U55
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.U59
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	Wykonywanie procedur medycznych pod nadzorem lekarza lub na jego zlecenie	C.U65
Dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	Prowadzenie medycznych czynności ratunkowych w zależności od stanu chorobowego pacjenta	C.U66
<b>Student zna i rozumie:</b>		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W33.		
<b>Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:</b>		
1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;		

2. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
3. Kierowania się dobrem pacjenta.

## SEMESTR V

Szpitalny Oddział Ratunkowy – praktyka śródroczna	Semestr V	50 godz.	2 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
Dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka;	Postępowanie ratunkowe z dzieckiem w zależności od jego wieku		C.U5
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.U19
Podawać pacjentowi leki i płyny;	Prowadzenia farmakoterapii i płynoterapii zgodnie z zasadami, wykonanie wkłucia dożylnego, domięśniowego, podskórnego		C.U20
Stosować leczenie przeciwbólowe;	Leczenie przeciwbólowe w zależności od rodzaju i natężenia bólu		C.U29
Ocenić stopień nasilenia bólu według znanych skal;	Znajomość skal nasilenia bólu i ocena stopnia nasilenia bólu		C.U30
Rozpoznawać stan zagrożenia życia 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 ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;	Zasady i rodzaj transportu do ośrodka specjalistycznego w zależności od występujących objawów, stanu pacjenta, wskazań terapeutycznych		C.U35
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
Prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki	Bezprzyrządowe 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,		C.U38

piersiowej, respiratora);	zastosowanie respiratora, wykonanie iniekcji dożylnych, wykonanie iniekcji doszpikowej z użyciem gotowego zestawu	
Wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	Wykonanie dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu	C.U49
Stosować skale ciężkości obrażeń;	Skale ciężkości obrażeń RTS (Revised Trauma Score) – umiejętność jej interpretacji	C.U54
<b>Student zna i rozumie:</b>		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W33.		
<b>Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;</li> <li>2. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;</li> <li>3. Kierowania się dobrem pacjenta.</li> </ol>		

<b>Oddział Chirurgii – praktyka śródroczna</b>	<b>Semestr V</b>	<b>60 godz.</b>	<b>2 pkt. ECTS</b>
<b>Umiejętności – student potrafi</b>	<b>Treści programowe</b>		
Układać pacjenta do badania obrazowego;	Zasady ułożenia pacjenta do badania obrazowego w zależności od stanu zdrowia i celu badania: RTG, USG, TK, MR		C.U2
Przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;	Przeprowadzanie badania przedmiotowego pacjenta za pomocą: oglądania, omacywania, opukiwania, osłuchiwania		C.U4
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 z użyciem glukometru;	Posługiwanie się glukometrem i umiejętność wykonania badania poziomu glikemii		C.U21
Zakładać zgłębnik dożołądkowy;	Zakładanie zgłębnika dożołądkowego zgodnie z zasadami		C.U22
Zakładać 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		C.U27

	zasad BHP	
Stosować leczenie przeciwbólowe;	Leczenie przeciwbólowe w zależności od rodzaju i natężenia bólu	C.U29
Ocenić 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
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.U44
Pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	Pobranie krwi oraz zabezpieczenie materiału do badań laboratoryjnych	C.U50
Zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	Zaopatrywanie ran i krwawień	C.U60
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	Wykonywanie procedur medycznych pod nadzorem lekarza lub na jego zlecenie	C.U65
Monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego;	Monitorowanie stanu pacjenta podczas badania obrazowego: monitorowanie akcji serca, oddechu, ciśnienia tętniczego, saturacji, kapnometri lub kapnografii	C.U67
<b>Student zna i rozumie:</b>		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W33.		
<b>Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;</li> <li>2. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;</li> <li>3. Kierowania się dobrem pacjenta.</li> </ol>		

**SEMESTR VI**

Szpitalny Oddział Ratunkowy – praktyka śródroczna	Semestr VI	50 godz.	2 pkt. ECTS
Umiejętności – student potrafi	Treści programowe		
Zakładać zgłębnik dożołądkowy;	Zakładanie zgłębnika dożołądkowego zgodnie z zasadami		C.U22
Zakładać cewnik do pęcherza moczowego;	Cewnikowanie pęcherza moczowego zgodnie z zasadami		C.U23
Wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;	Intubacja dotchawicza w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej		C.U41
Wykonywać konikopunkcję;	Wykonanie konikopunkcji		C.U42
Wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	Wykonanie kardiowersji elektrycznej, wykonanie elektrostymulacji zewnętrznej serca		C.U47
Wdrażać 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.U53
Decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub odstąpieniu od jej przeprowadzenia;	Umiejętność oceny stanu pacjenta w celu ustalenia postępowania podjęcia lub odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych		C.U56
Rozpoznawać pewne znamiona śmierci;	Ocena pewnych znamion śmierci		C.U57
Dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	Prowadzenia segregacji medycznej pierwotnej i wtórnej w warunkach pozaszpitalnych i szpitalnych		C.U58
Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	Prawidłowe wykonywanie medycznych czynności ratunkowych		C.U62
Identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń;	Umiejętność identyfikacji zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, postępowanie a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń		C.U63
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.U64
<b>Student zna i rozumie:</b>			
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji			



pracy - B.W33.

**Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:**

1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;
2. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
3. Kierowania się dobrem pacjenta.

<b>Zespół Ratownictwa Medycznego – praktyka śródroczna</b>	<b>Semestr VI</b>	<b>50 godz.</b>	<b>2 pkt. ECTS</b>
<b>Umiejętności – student potrafi</b>	<b>Treści programowe</b>		
Podawać pacjentowi leki i płyny;	Prowadzenia farmakoterapii i płynoterapii zgodnie z zasadami, wykonanie wkłucia dożylnego, domięśniowego, podskórnego		C.U20
Stosować leczenie przeciwbólowe;	Leczenie przeciwbólowe w zależności od rodzaju i natężenia bólu		C.U29
Ocenić stopień nasilenia bólu według znanych skal;	Znajomość skal nasilenia bólu i ocena stopnia nasilenia bólu		C.U30
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
Prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora);	Bezprzryadowe 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 dożypikowej z użyciem gotowego zestawu		C.U38
Wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej;	Intubacja dotchawicza w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej		C.U41
Wykonywać konikopunkcję;	Wykonanie konikopunkcji		C.U42
Wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	Wykonanie kardiowersji elektrycznej, wykonanie elektrostymulacji zewnętrznej serca		C.U47
Wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie płucnej zagrażającej życiu;	Postępowanie w przypadku wystąpienia odmy płucnej zagrażającej życiu: tlenoterapia, zabezpieczenie rany klatki piersiowej opatrunkiem zastawkowym, dekompresja odmy prężnej		C.U53
Decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub odstąpieniu od jej przeprowadzenia;	Umiejętność oceny stanu pacjenta w celu ustalenia postępowania podjęcia lub odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych		C.U56
Rozpoznawać pewne znamiona śmierci;	Ocena pewnych znamion śmierci		C.U57

Dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej;	Prowadzenia segregacji medycznej pierwotnej i wtórnej w warunkach pozaszpitalnych i szpitalnych	C.U58
Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	Prawidłowe wykonywanie medycznych czynności ratunkowych	C.U62
Identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń;	Umiejętność identyfikacji zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, postępowanie a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń	C.U63
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.U64
<b>Student zna i rozumie:</b>		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W33.		
<b>Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;</li> <li>2. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;</li> <li>3. Kierowania się dobrem pacjenta.</li> </ol>		

<b>Oddział Ortopedyczno-Urazowy – praktyka śródroczna</b>	<b>Semestr VI</b>	<b>50 godz.</b>	<b>2 pkt. ECTS</b>
<b>Umiejętności – student potrafi</b>	<b>Treści programowe</b>		
Układać pacjenta do badania obrazowego;	Zasady ułożenia pacjenta do badania obrazowego w zależności od stanu zdrowia i celu badania: RTG, USG, TK, MR		C.U2
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
Podawać pacjentowi leki i płyny;	Prowadzenia farmakoterapii i płynoterapii zgodnie z zasadami, wykonanie wkłucia dożylnego, domięśniowego, podskórnego		C.U20
Oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru;	Posługiwanie się glukometrem i umiejętność wykonania badania poziomu glikemii		C.U21
Zakładać 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
Ocenić 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 prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	Zaopatrywanie ran zgodnie z zasadami aseptyki i antyseptyki		C.U44
Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego;	Wentylacja zastępcza z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego		C.U45
Pobierać krew oraz zabezpieczać	Pobranie krwi oraz zabezpieczenie		C.U50

materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych;	materiału do badań laboratoryjnych	
Tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie;	Zabezpieczenie krwotoków zewnętrznych, umieruchomienie kończyn po urazie z użyciem szyn: Kramera, próżniowych, szyny wyciągowej	C.U51
Stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	Stabilizacja i unieruchomienie kręgosłupa z użyciem deski ortopedycznej, materaca próżniowego, kołnierza Schantza	C.U52
Wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza;	Wykonywanie procedur medycznych pod nadzorem lekarza lub na jego zlecenie	C.U65
Monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego.	Monitorowanie stanu pacjenta podczas badania obrazowego: monitorowanie akcji serca, oddechu, ciśnienia tętniczego, saturacji, kapnometri lub kapnografii	C.U67
<b>Student zna i rozumie:</b>		
Podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy - B.W33.		
<b>Kompetencje społeczne – student jest gotowy do:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem;</li> <li>2. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;</li> <li>3. Kierowania się dobrem pacjenta.</li> </ol>		

## **FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRAKTYKI ZAWODOWEJ**

Praktyki zawodowe są prowadzone pod kierunkiem opiekuna praktyk - osoby wykonującej zawód ratownika medycznego lub posiadającej prawo wykonywania zawodu lekarza, ratownika

medycznego lub pielęgniarce systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne, będących pracownikami podmiotu wykonującego działalność leczniczą, w którym odbywa się praktyka. Dokonuje on oceny przebiegu praktyki zawodowej.

Nadzór nad prowadzeniem praktyk sprawuje nauczyciel akademicki wyznaczony przez Dziekana Wydziału. Dokonuje on zaliczenia i 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.

Po odbyciu przez studenta praktyki zawodowej jest on zobowiązany do wypełnienia kwestionariusza.