



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ

MEDYCYNĄ RATUNKOWĄ

Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ:	MEDYCYNĄ RATUNKOWĄ
Rodzaj zajęć	<i>Obowiązkowy</i>
Wydział PUM	<i>Wydział Nauk o Zdrowiu</i>
Kierunek studiów	<i>Ratownictwo Medyczne z bezpieczeństwem morskim i sektora offshore</i>
Specjalność	<i>nie dotyczy</i>
Poziom studiów	<i>jednolite magisterskie ☐*</i> <i>I stopnia X</i> <i>II stopnia ☐</i>
Forma studiów	<i>stacjonarne</i>
Rok studiów/semestr studiów	<i>rok pierwszy, drugi, semestr 2,3,4,</i>
Liczba przypisanych punktów ECTS	<i>7</i>
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	<i>wykłady/ćwiczenia/ćw. symulowane</i> <i>30 godzin/160 godzin/20 godzin</i>
Forma zaliczenia	<i>- zaliczenie na ocenę (II, III i IV semestr):</i> ☐ <i>opisowe</i> ☐ <i>testowe</i> <i>X</i> <i>praktyczne</i> ☐ <i>ustne</i> <i>- zaliczenie ☐</i> <i>- egzamin końcowy (VI semestr):</i> ☐ <i>opisowy</i> ☐ <i>testowy</i> ☐ <i>praktyczny</i> ☐ <i>ustny</i>
Kierownik jednostki	<i>dr n. med. Grzegorz Czajkowski</i>
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot	dr n zdr. Maciej Denisiuk dr n med. Monika Felczerek
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	<i>Katedra Pielęgniarstwa Specjalistycznego i Ratownictwa Medycznego</i>

	Samodzielna Pracownia Ratownictwa Medycznego i Medycyny Katastrof 71-210 Szczecin, ul. Żołnierska 48 Tel. +48914800932
Strona internetowa jednostki	https://www.pum.edu.pl/studenci/informacje-z-jednostek/wnoz/katedra-pielęgniarstwa-specjalistycznego-i-ratownictwa-medycznego/samodzielna-pracownia-ratownictwa-medycznego-i-medycyny-katastrof/
Język prowadzenia zajęć	polski

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		<i>Przygotowanie studenta do podejmowania medycznych czynności ratunkowych wobec poszkodowanego dorosłego, który doznał urazu, znajduje się w stanie zagrożenia życia lub u którego doszło do nagłego zatrzymania krążenia;</i>
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	<i>znajomość treści z zakresu przedmiotów procedury ratunkowe przedszpitalne oraz anatomia, fizjologia i patofizjologia.</i>
	Umiejętności	<i>praca w grupie, sprawowanie funkcji lidera</i>
	Kompetencji społecznych	<i>nawyk samokształcenia</i>

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku)	Sposób weryfikacji efektów UCZENIA SIĘ
W01	Scharakteryzować mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;	C.W18.	W
W02	Opisać skalę oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego;	C.W20.	W

W03	mechanizmy działania, wskazania, przeciwwskazania, interakcje i dawkowanie produktów leczniczych stosowanych w stanach zagrożenia zdrowotnego, w szczególności produktów leczniczych anestetycznych, zwiotczających, analgetycznych, wpływających na profil krzepnięcia krwi, fibrynolityków, amin presyjnych i antybiotyków;	C.W24.	W
W04	Scharakteryzować zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych;	C.W25	
W05	Scharakteryzować zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe;	C.W26.	W
W06	Wskazać przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę;	C.W27.	W
W07	Omówić problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej;	C.W28.	W
W08	Omówić problematykę ostrej niewydolności oddechowej;	C.W29.	W
W09	Wymienić przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej;	C.W30.	W
W10	Opisać zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania śmierci;	C.W55.	W
W11	Wymienić wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń;	C.W57.	W
W12	Wskazać przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia;	C.W58.	W
W13	Omówić zasady prowadzenia podstawowej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych i dzieci;	C.W59.	W
W14	Omówić zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych;	C.W60.	W
W15	Omówić zasady prowadzenia zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dzieci, w tym niemowląt i noworodków;	C.W61.	W
W16	Wymienić wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania;	C.W62.	W
W17	Wymienić wskazania do bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki jego wykonania	C.W63.	W

W18	Wymienić wskazania do przyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki jego wykonywania	C.W64.	W
W19	Wymienić wskazania do tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej manualnej powietrzem lub tlenem oraz techniki ich wykonywania	C.W65.	W
W20	Wymienić wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania;	C.W67.	W
W21	Wymienić wskazania do defibrylacji zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonywania;	C.W68.	W
W22	Wymienić wskazania do defibrylacji manualnej oraz kardiowersji i elektrostymulacji u pacjentów z niestabilnością hemodynamiczną i techniki ich wykonywania	C.W69.	
W23	Wymienić wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania;	C.W70.	W
W24	Omówić zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	C.W71.	W
W25	Omówić zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu;	C.W72.	W
W26	Wymienić zasady podawania produktów leczniczych zgodnie z charakterystyką produktu leczniczego oraz aktualną wiedzą medyczną;	C.W73.	W
W27	Scharakteryzować wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze;	C.W74.	W
W28	Opisać objawy i rodzaje odmy opłucnowej;	C.W78.	W
W29	Opisać objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	C.W79.	W
W30	Scharakteryzować zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia;	C.W82.	W
W31	Wskazać techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu;	C.W84.	W
W32	Wymienić rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego;	C.W88.	W
W33	Omówić zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała;	C.W91.	W
W34	Scharakteryzować zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	C.W99.	W
W35	Wymienić procedury specjalistyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR;	C.W102	W

W36	Omówić 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.W105 .	W
U01	Oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;	C.U1.	S, SP
U02	Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta;	C.U4.	S, SP
U03	Przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych;	C.U7.	S, SP
U04	Oceniać stan świadomości pacjenta;	C.U8.	S, SP
U05	Układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała;	C.U9.	S, SP
U06	Przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;	C.U10.	S, SP
U07	Monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii;	C.U11.	S, SP
U08	Wykonywać wykonać badanie elektrokardiologiczne (EKG) i zinterpretować jego zapis w podstawowym zakresie;	C.U13.	S, SP
U09	Monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi;	C.U14.	S, SP
U10	Oceniać stan neurologiczny pacjenta;	C.U17.	S, SP
U11	Monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi;	C.U18.	S, SP
U12	Prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych;	C.U70.	S, SP
U13	obliczać dawki produktów leczniczych oraz przygotowywać do podania i podawać produkty lecznicze pacjentowi	C.U19.	
U14	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.U20.	S, SP
U15	Oznaczać stężenie glukozy	C.U21.	S, SP
U16	Identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne	C.U25.	S, SP
U17	Przygotowywać pacjenta do transportu;	C.U26.	S, SP
U18	Identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego;	C.U27.	S, SP

U19	Monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportu;	C.U28.	S, SP
U20	Stosować leczenie przeciwbólowe;	C.U29.	S, SP
U21	Oceniać stopień nasilenia bólu według skal oceny bólu;	C.U30.	S, SP
U22	Monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;	C.U32.	S, SP
U23	ocenić wskazania do transportu pacjenta do jednostki wyspecjalizowanej, w szczególności do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego lub kardiologii inwazyjnej oraz do centrum leczenia oparzeń;	C.U35.	S, SP
U24	przeprowadzić podstawowe czynności resuscytacyjne u dorosłych i dzieci w tym niemowląt i noworodków	C.U38.	S, SP
U25	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dorosłych, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację	C.W39.	S, SP
U26	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u dzieci, w tym niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację;	C.U40.	S, SP
U27	udrażniać drogi oddechowe metodami bezprzyrządowymi	C.U41	S, SP
U28	udrażniać drogi oddechowe przyrządowymi metodami nadgłośniowymi	C.U42.	S, SP
U29	wykonać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej u pacjenta ze stwierdzonym nagłym zatrzymaniem krążenia;	C.U43.	S, SP
U30	Wykonywać konikopunkcję;	C.U44.	S, SP
U31	Wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech;	C.U45.	S, SP
U32	Prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego	C.U49.	S, SP
U33	przeprowadzić wentylację zastępczą z użyciem respiratora transportowego;	C.U50.	S, SP
U34	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora zautomatyzowanego;	C.U51.	S, SP
U35	wykonać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego;	C.U52.	S, SP
U36	Wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca;	C.U53.	S, SP
U37	Oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta;	C.U54.	S, SP

U38	Wykonywać dostęp doszpikowy przy użyciu gotowego zestawu;	C.U55.	S, SP
U39	Stabilizować i unieruchamiać kręgosłup;	C.U58.	S, SP
U40	Wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrożającej życiu;	C.U59.	S, SP
U41	ocenić obrażenia przy zastosowaniu skal urazowych;	C.U60.	S, SP
U42	Działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego;	C.U64.	S, SP
U43	identyfikować obrażenia ciała i wdrażać postępowanie ratunkowe, z uwzględnieniem obrażeń wielomiejscowych i wielonarządowych;	C.U66.	S, SP
U44	Dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	C.U69.	S, SP

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć

lp. efektu uczenia się	EFEKTY uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Inne formy
W01	C.W18.	X						
W02	C.W20.	X						
W03	C.W24.	X						
W04	C.W25.	X						
W05	C.W26.	X						
W06	C.W27.	X						
W07	C.W28.	X						
W08	C.W29.	X						
W09	C.W30.	X						
W10	C.W55.	X						
W11	C.W57.	X						

W12	C.W58.	X						
W13	C.W59.	X						
W14	C.W60.	X						
W15	C.W61.	X						
W16	C.W62.	X						
W17	C.W63.	X						
W18	C.W64.	X						
W19	C.W65.	X						
W20	C.W67.	X						
W21	C.W68.	X						
W22	C.W69.	X						
W23	C.W70.	X						
W24	C.W71.	X						
W25	C.W72.	X						
W26	C.W73.	X						
W27	C.W74.	X						
W28	C.W78.	X						
W29	C.W79.	X						
W30	C.W82.	X						
W31	C.W84.	X						
W32	C.W88.	X						
W33	C.W91.	X						

W34	C.W99.	X						
W35	C.W102.	X						
W36	C.W105.	X						
U01	C.U1.			X		X		
U02	C.U4.			X		X		
U03	C.U7.			X				
U04	C.U8.			X				
U05	C.U9.			X		X		
U06	C.U10.			X		X		
U07	C.U11.			X		X		
U08	C.U13.			X		X		
U09	C.U14.			X		X		
U10	C.U17.			X		X		
U11	C.U18.			X				
U12	C.U19.			X		X		
U13	C.U20.			X		X		
U14	C.U21.			X		X		
U15	C.U25.			X		X		
U16	C.U26.			X				
U17	C.U27.			X		X		
U18	C.U28.			X				
U19	C.U29.			X		X		

U20	C.U30.			X		X		
U21	C.U32.			X		X		
U22	C.U35.			X		X		
U23	C.U38.			X		X		
U24	C.U39.			X		X		
U25	C.U40.			X		X		
U26	C.U41.			X		X		
U27	C.U42.			X		X		
U28	C.U43.			X		X		
U29	C.U44			X		X		
U30	C.U45.			X		X		
U31	C.U49			X		X		
U32	C.U50			X		X		
U33	C.U51			X		X		
U34	C.U52			X		X		
U35	C.U53			X		X		
U36	C.U54			X		X		
U37	C.U55			X		X		
U38	C.U58			X		X		
U39	C.U59			X		X		
U40	C.U60			X		X		
U41	C.U64			X		X		

U42	C.U66			X		X		
U43	C.U69			X		X		
U44	C.U70			X		X		

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH

Lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się dla ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
	Wykłady		
TKW 01	Badanie urazowe dorosłego i dziecka wg. ITLS (szybkie, miejscowe, powtórne, dalsze), sprzęt pediatryczny	3	C.W66., C.W82., C.W53., C.W70., C.W71., C.W74., C.W76., C.W79., C.W92., C.W95.
TKW 02	Drożność dróg oddechowych oraz wentylacja mechaniczna	4	C.W57., C.W58., C.W59., C.W60.,
TKW 03	Farmakologia w ratownictwie medycznym	4	C.W18., C.W24, C.W65., C.W62.
TKW 04	Badanie ABCDE - choroby układu oddechowego	3	C.W24., C.W25., C.W28., C.W29., C.W54., C.W63., C.W74.
TKW 05	Badanie ABCDE - ból brzucha + nagłe stany w neurologii	3	C.W24., C.W25., C.W63.
TKW 06	Badanie ABCDE - choroby układu krążenia, wstrząs kardiogeny	3	C.W24., C.W25., C.W26., C.W27., C.W63.
	Ćwiczenia		
TKU 01	Ocena wstępna, badanie wstępne i szybkie badanie urazowe wg. ITLS	5	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U9., C.U10., C.U14., C.U17., C.U18., C.U19., C.U21., C.U25., C.U26., C.U27., C.U30., C.U35., C.U52., C.U53., C.U54., C.U59., C.U66., C.U19
TKU 02	Badanie urazowe wg. ITLS sytuacje szczególne	5	C.U1., C.U4., C.U8., C.U20., C.U28., C.U29., C.U43., C.U52., C.U53., C.U54., C.U63., . , C.U19
TKU 03	Badanie dziecka po urazie wg. ITLS, użycie sprzętu pediatrycznego	6	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U9., C.U10., C.U11., C.U52., . , C.U19
TKU 04	Badanie pacjenta wg. schematu ABCDE	10	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U10., C.U14., C.U17., C.U18., C.U19., C.U20., C.U21., C.U32., C.U62., C.U66.,
TKU 05	Badanie pacjenta wg. schematu ABCDE (choroby układu oddechowego)	6	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U11., C.U43., C.U53. C.U66, C.W24. . , C.U19

TKU 06	Badanie pacjenta wg. schematu ABCDE (ból brzucha)	5	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U66., C.W24., C.U19
TKU 07	Badanie pacjenta wg. schematu ABCDE (stany nagłe w neurologii)	5	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U17., C.U19, C.U48., C.U66., C.W24
TKU 08	Badanie pacjenta wg. schematu ABCDE (stany nagłe w kardiologii)	8	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U13., C.U14., C.U19, C.U66.
	Symulacja		
TKU 09	Badanie urazowe wg. ITLS (uraz głowy, uraz kończyny górnej i dolnej, uraz brzucha, uraz kręgosłupa)	5	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U10., C.U17., C.U19, C.U20., C.U29., C.U30., C.U35., C.U40., C.U43., C.U48., C.U52., C.U53. C.U54., C.U60., C.U62., C.U63, C.U66.
TKU 10	Badanie pacjenta wg. schematu ABCDE sytuacje szczególne	5	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U10., C.U13., C.U14., C.U19., C.U20., C.U25., C.U27., C.U35., C.U43., C.U62., C.U66.,
Semestr letni			
	Wykłady		
TKW 07	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne	4	C.W18., C.W53., C.W55., C.W56., C.W61., C.W64., C.W74., C.W79., C.W24, C.W59., C.W60., C.W61
TKW 08	Odwracalne przyczyny zatrzymania krążenia, ultrasonografia w NZK	2	C.W74., C.W89.
TKW 09	Elektroterapia ratunkowa w tachyarytmach i bradyarytmach, defibrylacja manualna	4	C.W20., C.W96.
	Ćwiczenia		
TKU 11	Technika wykonywania i interpretacji zapisu EKG	6	C.U13.,
TKU 12	Postępowanie ratunkowe w zaburzeniach rytmu serca	8	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U10., C.U11., C.U14., C.U18., C.U32., C.U66.
TKU 13	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u osób dorosłych - rytmy defibrylacyjne	8	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U11., C.U14., C.U38., C.U39, C.U40., C.U41., C.U45., C.U50., C.U51., C.U52., C.U49., C.U66.
TKU 14	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u osób dorosłych - rytmy niedefibrylacyjne	8	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U11., C.U14., C.U38., C.U39, C.U40, C.U41., C.U45., C.U49., C.U66.
TKU 15	Techniki uzyskiwania dostępów donaczyniowych w NZK	4	C.U49.,
TKU 16	Techniki zaopatrywania drożności dróg oddechowych w NZK	6	C.U39., C.U40., C.U41., C.U42., C.U45.,

TKU 17	Technika wykonywania kardiowersji w niestabilnej hemodynamicznie tachyarytmii	6	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U13., C.U29., C.U30., C.U47.,
TKU 18	Technika wykonywania elektrostymulacji przezskórnej w niestabilnej hemodynamicznie bradyarytmii	6	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U13., C.U29., C.U30., C.U47.,
TKU 19	Opieka poresuscytacyjna nad pacjentem dorosłym po NZK	8	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U10., C.U11., C.U17., C.U18., C.U20., C.U21., C.U26., C.U32., C.U43., C.U66., .
	Symulacja		
TKU 20	Transport pacjenta w stanie bezpośredniego zagrożenia życia i zdrowia	3	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U9., C.U10., C.U11., C.U18., C.U26., C.U28., C.U35., C.U66.
TKU 21	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne - współpraca w podstawowym zespole ratownictwa medycznego	4	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U19., C.U27., C.U38., C.U39, C.U40, C.U45., C.U50., C.U51., C.U52, ., C.U59.,
TKU 22	Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne w sytuacjach szczególnych	3	C.U1., C.U4., C.U7., C.U8., C.U10., C.U19., C.U20., C.U21., C.U25., C.U27., C.U35., C.U39, C.U40, C.U45., C.U50., C.U51., C.U52, ., C.U62.,

Zalecana literatura

Literatura podstawowa

1. Wytyczne resuscytacji 2021, wyd. Polska Rada Resuscytacji. Kraków 2021, www.prc.krakow.pl
2. International Trauma Life Support. Ratownictwo przedszpitalne w urazach, IX edycja, wyd. Medycyna Praktyczna, Kraków 2022 ISBN 978-83-7430-667-6

Literatura uzupełniająca

3. Interna Szczeklika - mały podręcznik 2019/2020, Kraków 2018, ISBN 978-83-7430-549-5
4. Garcia T, Holtz N.: EKG Sztuka interpretacji. Wydawnictwo Medipage, wyd.2, Warszawa 2015 ISBN 978-83-64737-34-3
5. Małgorzata Kurpesa, Bartosz Szafran: Interpretacja EKG. Kurs podstawowy. Wydawnictwo lekarskie PZWL, Warszawa 2018 ISBN 978-83-20054-91-0

Nakład pracy studenta

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
---	-------------------------

	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontraktowe z nauczycielem	160
Przygotowanie do ćwiczeń	40
Czytanie wskazanej literatury	30
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	20
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	250
Punkty ECTS	8
Uwagi	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia:

EP – egzamin pisemny

EU - egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O - ocena aktywności i postawy studenta

SL - sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna