

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Medyczne czynności ratunkowe – Pogotowie ratunkowe

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych, Katedra Zdrowia, Zakład Ratownictwa Medycznego

3 Kod modułu

(wypełnia koordynator ECTS)

4 Grupa treści kształcenia

(moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego, innych, np. praktyki)

5 Typ modułu

fakultatywny

6 Poziom studiów

Studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS

2

8 Poziom przedmiotu

(podstawowy, średnio- zaawansowany, zaawansowany)

9 Rok studiów, semestr

III rok – semestr IV

10 Liczba godzin w semestrze

Wyk.

Zp.

Lab.

Sem.

Proj.

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk.

Zp.

Lab.

Sem.

Proj.

studia stacjonarne

90

6

studia niestacjonarne

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy)

Mgr Mateusz Makaruk

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Zaliczenie I roku studiów

2.

3.

15 Cele przedmiotu

C1 Zapoznanie się z zasadami funkcjonowania Pogotowia ratunkowego

C2 Zapoznanie się z wymaganiami dotyczącymi Medycznych czynności ratunkowych przeprowadzanych w karetce pogotowia ratunkowego, transportu pacjenta, zabezpieczania imprez masowych, etc

C3 Umiejętność oceny podstawowych funkcji życiowych pacjentów pogotowia ratunkowego w trakcie udzielania medycznych czynności ratunkowych

C4 Zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie objawów klinicznych, chorób i stanów zagrażających życiu oraz wdrażania czynności ratowniczych w obszarze działania Pogotowia ratunkowego

C5	Zapoznanie studenta z użytkowaniem sprzętu ratowniczego oraz leków będącymi na wyposażeniu karetek pogotowia ratunkowego
C6	Kształtowanie postawy etycznej w realizacji zadań ratowniczych.

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
K_W12	Zna w aspekcie teoretycznym i praktycznym podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych	C1, C2,C3, C4, C5 C6
K_W16	Wykazuje znajomość metod ograniczania bólu	C1, C2,C3, C4, C5 C6
K_W19	Zna podstawowe i specjalistyczne metody/techniki oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego niezbędne do formułowania diagnozy ratowniczej, planowania interwencji, wdrażania medycznych czynności ratunkowych	C1, C2,C3, C4, C5 C6
K_U4	Wykazuje umiejętność rozpoznawania stanu pacjenta (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)	C1, C2,C3, C4, C5 C6
K_U5	Wykazuje umiejętność wdrożenia odpowiedniego postępowania z pacjentem (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)	C1, C2,C3, C4, C5 C6
K_U6	Wykazuje umiejętność ocenienia stanu świadomości pacjenta	C1, C2,C3, C4, C5 C6
K_U7	Wykazuje umiejętność układania pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała, a także zapewnia właściwą opiekę podczas transportu	C1, C2,C3, C4, C5 C6
K_U8	Wykazuje umiejętność prowadzenia podstawowych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	C1, C2,C3, C4, C5 C6
K_U9	Wykazuje umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	C1, C2,C3, C4, C5 C6
K_U26	Wykazuje umiejętność opatrywania ran (w tym krwotoków zewnętrznych)	C1, C2,C3, C4, C5 C6
K_U27	Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo-mózgowym, miednicy)	C1, C2,C3, C4, C5 C6
K_U28	Wykazuje umiejętność odbarczenia odmy opłucnowej	C1, C2,C3, C4, C5 C6
K_U13	Wykazuje umiejętność wspomagania oddechu (tlenoterapia, resuscytator, respirator transportowy)	C1, C2,C3, C4, C5 C6

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W...n				
	forma zajęć – zajęcia praktyczne	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ĆW1	Standardy postępowania w określonych przypadkach oraz dokumentacja medyczna prowadzona w obrębie działania pogotowia ratunkowego	6		K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13
ĆW2	Sprzęt medyczny będący na	6		K_W12, K_W16, K_W19,

	wyposażeniu pogotowia ratunkowego		K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13
ĆW3	Leki znajdujące się w karetkce pogotowia ratunkowego, ich działanie, zastosowanie, interakcje, drogi podania.	6	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13
ĆW4	Przygotowanie pacjenta do badania fizykalnego. Zbieranie wywiadu od pacjenta, jego rodziny bądź świadków zdarzenia. Przeprowadzenie szybkiej oceny stanu pacjenta.	4	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13
ĆW5	Przygotowanie do transportu-protokół przygotowania. Problemy prawne w transporcie międzyszpitalnym.	4	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13
ĆW6	Medycyna ratunkowa i zastosowanie transportu lotniczego w wypadkach.	12	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13
ĆW7	Zastosowanie środków przymusu bezpośredniego. Zasady użycia pasów bezpieczeństwa i kaftana bezp. Zespół dziecka molestowanego w pediatrii Analiza i różnicowanie objawów zespołów abstynencyjnych.	12	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13
ĆW8	Transport pacjentaFizjologia pacjenta w transporcie. Rodzaje transportu i wskazania do transportu.	8	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13
ĆW9	Zabezpieczenie i opieka w transporcie dziecka i noworodka	8	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13
ĆW10	Medycyna ratunkowa w wypadkach w transporcie Wypadki w transporcie lądowym. Wypadki w transporcie lotniczym.	4	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13
ĆW11	Prawo i etyka w MR Zagadnienia prawne i etyczne medycynie ratunkowej.	8	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13
ĆW12	Aseptyka i sterylizacja. Postępowanie ze sprzętem jednorazowym i wielorazowym.	4	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13
ĆW13	Postępowanie z pacjentem	4	K_W12, K_W16, K_W19,

agresywnym. Postępowanie z pacjentami nie wyrażającymi zgody na badanie. Podstawy prawne - ogólne zasady postępowania.		K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13	
suma godzin		90	
forma zajęć - laboratoria	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
L1			
L..n			
suma godzin			
18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne			
1.	Wykłady		
2.	Prezentacje multimedialne		
3.	Dyskusja		
4	Analiza przypadków		
5	Ćwiczenia ze sprzętem ratunkowym		
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)			
F1.	Obecność na zajęciach		
P1.	Egzamin pisemny		
P2.	Egzamin ustny		
P..n			
20 Obciążenie pracą studenta			
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
	S	NS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem	90		
Indywidualna praca studenta	30		
SUMA	120		
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4		
21 Literatura podstawowa i uzupełniająca			
Literatura podstawowa:			
1.	Andres J., Wytyczne resuscytacji 2010, Polska Rada Resuscytacji, Kraków 2011		
2.	J. Jakubaszko, Ratownik medyczny, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2010, wyd. 2		
3.	Samuel M. Keim i wsp. Medycyna ratunkowa na dyżurze. PZWL, Warszawa 2007		
4.	John Emory Cambpel. International Trauma Life Support. Kraków 2009.		
Literatura uzupełniająca:			
1.	Hetherington A: Wsparcie psychologiczne w służbach ratowniczych. Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, Gdańsk 2004		
2	Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym z późniejszymi zmianami		

22 Formy oceny - szczegóły

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
K_W12	Niedostatecznie Zna w aspekcie teoretycznym i praktycznym podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych	Dostatecznie Zna w aspekcie teoretycznym i praktycznym podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych	Zna w aspekcie teoretycznym i praktycznym podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych	Bardzo dobrze Zna w aspekcie teoretycznym i praktycznym podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych
K_W16	Niedostatecznie Wykazuje znajomość metod ograniczania bólu	Dostatecznie Wykazuje znajomość metod ograniczania bólu	Wykazuje znajomość metod ograniczania bólu	Bardzo dobrze Wykazuje znajomość metod ograniczania bólu
K_W19	Niedostatecznie Zna podstawowe i specjalistyczne metody/techniki oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego niezbędne do formułowania diagnozy ratowniczej, planowania interwencji, wdrażania medycznych czynności ratunkowych	Dostatecznie Zna podstawowe i specjalistyczne metody/techniki oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego niezbędne do formułowania diagnozy ratowniczej, planowania interwencji, wdrażania medycznych czynności ratunkowych	Zna podstawowe i specjalistyczne metody/techniki oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego niezbędne do formułowania diagnozy ratowniczej, planowania interwencji, wdrażania medycznych czynności ratunkowych	Bardzo dobrze Zna podstawowe i specjalistyczne metody/techniki oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego niezbędne do formułowania diagnozy ratowniczej, planowania interwencji, wdrażania medycznych czynności ratunkowych

K_U4	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność rozpoznawania stanu pacjenta (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)	Dostatecznie Wykazuje umiejętność rozpoznawania stanu pacjenta (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)	Wykazuje umiejętność rozpoznawania stanu pacjenta (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)	Bardzo dobrze Wykazuje umiejętność rozpoznawania stanu pacjenta (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)
K_U5	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność wdrożenia odpowiedniego postępowania z pacjentem (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)	Dostatecznie Wykazuje umiejętność wdrożenia odpowiedniego postępowania z pacjentem (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)	Wykazuje umiejętność wdrożenia odpowiedniego postępowania z pacjentem (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)	Bardzo dobrze Wykazuje umiejętność wdrożenia odpowiedniego postępowania z pacjentem (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)
K_U6	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność oceny stanu świadomości pacjenta	Dostatecznie Wykazuje umiejętność oceny stanu świadomości pacjenta	Wykazuje umiejętność oceny stanu świadomości pacjenta	Bardzo dobrze Wykazuje umiejętność oceny stanu świadomości pacjenta
K_U7	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność układania pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała, a także zapewnia właściwą opiekę podczas transportu	Dostatecznie Wykazuje umiejętność układania pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała, a także zapewnia właściwą opiekę podczas transportu	Wykazuje umiejętność układania pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała, a także zapewnia właściwą opiekę podczas transportu	Bardzo dobrze Wykazuje umiejętność układania pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała, a także zapewnia właściwą opiekę podczas transportu
K_U8	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność prowadzenia podstawowych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	Dostatecznie Wykazuje umiejętność prowadzenia podstawowych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	Wykazuje umiejętność prowadzenia podstawowych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	Bardzo dobrze Wykazuje umiejętność prowadzenia podstawowych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci
K_U9	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	Dostatecznie Wykazuje umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	Wykazuje umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci	Bardzo dobrze Wykazuje umiejętność prowadzenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci
K_U26	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność opatrunku ran (w tym krwotoków zewnętrznych)	Dostatecznie Wykazuje umiejętność opatrunku ran (w tym krwotoków zewnętrznych)	Wykazuje umiejętność opatrunku ran (w tym krwotoków zewnętrznych)	Bardzo dobrze Wykazuje umiejętność opatrunku ran (w tym krwotoków zewnętrznych)

K_U27	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo- mózgowym, miednicy)	Dostatecznie Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo- mózgowym, miednicy)	Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo- mózgowym, miednicy)	Bardzo dobrze Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo- mózgowym, miednicy)
K_U28	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność odbarczenia odmy opłucnowej	Dostatecznie Wykazuje umiejętność odbarczenia odmy opłucnowej	Wykazuje umiejętność odbarczenia odmy opłucnowej	Bardzo dobrze Wykazuje umiejętność odbarczenia odmy opłucnowej
K_U13	Niedostatecznie Wykazuje umiejętność wspomagania oddechu (tlenoterapia, resuscytator, respirator transportowy)	Dostatecznie Wykazuje umiejętność wspomagania oddechu (tlenoterapia, resuscytator, respirator transportowy)	Wykazuje umiejętność wspomagania oddechu (tlenoterapia, resuscytator, respirator transportowy)	Bardzo dobrze Wykazuje umiejętność wspomagania oddechu (tlenoterapia, resuscytator, respirator transportowy)

III. Inne przydatne informacje

22 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
K_W12	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW6, ĆW11, ĆW12	1, 2, 3, 5	F1, P1, P2
K_W16	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW11, ĆW12	1, 2, 3, 4, 5	F1, P1, P2
K_W19	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW12	1, 2, 3, 4, 5	F1, P1, P2
K_U4	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW3, ĆW4, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW13	1, 2, 3, 4, 5	F1, P1, P2
K_U5	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW2, ĆW3, ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW12, ĆW13	1, 2, 3, 4, 5	F1, P1, P2
K_U6	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9,	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW2, ĆW3, ĆW4, ĆW5, ĆW6,	1, 2, 3, 4, 5	F1, P1, P2

	K_U26, K_U27, K_U28, K_U13		ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW12, ĆW13		
K_U7	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW2, ĆW3, ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW12, ĆW13	1, 2, 3, 4, 5	F1, P1, P2
K_U8	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW2, ĆW3, ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW12, ĆW13	1, 2, 3, 4, 5	F1, P1, P2
K_U9	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW2, ĆW3, ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW12, ĆW13	1, 2, 3, 4, 5	F1, P1, P2
K_U26	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW2, ĆW3, ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW12, ĆW13	1, 2, 3, 4, 5	F1, P1, P2
K_U27	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW2, ĆW3, ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW12, ĆW13	1, 2, 3, 4, 5	F1, P1, P2
K_U28	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9,	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW2, ĆW3, ĆW4, ĆW5, ĆW6,	1, 2, 3, 4, 5	F1, P1, P2

	K_U26, K_U27, K_U28, K_U13		ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW12, ĆW13		
K_U13	K_W12, K_W16, K_W19, K_U4, K_U5, K_U6, K_U7, K_U8, K_U9, K_U26, K_U27, K_U28, K_U13	C1, C2, C3, C4, C5, C6	ĆW1, ĆW2, ĆW3, ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW12, ĆW13	1, 2, 3, 4, 5	F1, P1, P2