

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

Informacje ogólne

I.

1 Nazwa modułu kształcenia

Chirurgia i pielęgniarstwo chirurgiczne

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych
Katedra Zdrowia,
Zakład Pielęgniarstwa

**3 Kod modu-
łu**
12.6 I 1-2/2-3
D001; D002

4 Grupa treści kształcenia
Nauki w zakresie opieki specjali-
stycznej

5 Typ modułu
obowiązkowy

**6 Poziom
studiów**
studia I stop-
nia

7 Liczba punktów ECTS
T:4
ZP:5
PZ:5

8 Poziom przedmiotu
podstawowy

**9 Rok stu-
diów, semestr**

10 Liczba godzin w semestrze
85

11 Liczba godzin w tygodniu
5

	Wyk.	Ćw.	ZP.	PZ.	Sa- mok- szt.	Wyk.	Ćw.	Z P	P
studia stacjo- narne I rok – se- mestr II	40	45	0	0	15	2	3	0	0
studia stacjo- narne II rok – se- mestr III	0	0	120	120	0	0	0	40	40

12 Język wykładowy:
polski

13 Wykładowca (wykładowcy)
mgr piel. Jolanta Lewczuk

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Znajomość zagadnień z anatomii i fizjologii człowieka.
2. Znajomość zagadnień z podstaw pielęgniarstwa.

15 Cele przedmiotu

C1	Wypożyczenie studenta w podstawową wiedzę niezbędną do realizacji opieki nad chorym leczonym chirurgicznie zgodnie z aktualnie zaleconymi standardami i procedurami opieki pielęgniarskiej wobec pacjenta hospitalizowanego.
C2	Zapoznanie studenta z wiedzą służącą do samodzielnej oceny sytuacji pacjenta leczonego chirurgicznie, dostrzegania i rozwiązywania problemów pielęgnacyjnych.
C3	Przygotowanie studenta do zapewnienia opieki pielęgniarskiej choremu w okresie przedoperacyjnym i pooperacyjnym.
C4	Zapoznanie studentów z obrazem klinicznym schorzeń chirurgicznych i rodzajami badań diagnostycznych wykonywanych u pacjentów leczonych chirurgicznie.
C5	Zdobycie wiedzy przez studenta do prowadzenia pracy dydaktycznej – wychowawczej w stosunku do chorych chirurgicznie i ich rodziny.

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Nr fi:	student, który zaliczył przedmiot, potrze-	odniesienie do celów przed- miotu
D.W5	Zna zasady diagnozowania w pielęgniarstwie chirurgicznym	C1 ,C2 , C3,C4
D.W6	Zna zasady planowania opieki nad chorymi w zależności od wieku i stanu zdrowia;	C1, C2,C3, C4
D. W7	Zna zasady przygotowania, opieki w trakcie oraz po badaniach i zabiegach diagnostycznych wykonywanych u pacjentów w różnym wieku i stanie zdrowia;	C1, C2, C4,
D.W9.	Charakteryzuje techniki i procedury pielęgniarstwa stosowane w opiece nad chorym dorosłym w oddziale chirurgicznym uzależnione od stanu zdrowia pacjenta.	C1, C2, C3, C4
D.W10	Zna zasady przygotowania chorego do samoopieki w zależności od jego wieku i stanu zdrowia	C1, C2, C3, C4, C5
D.W11	Różnicuje reakcje chorego na chorobę i hospitalizację w zależności od jego wieku i stanu zdrowia;	C1, C2, C4
D.W14	Zna swoje zasady organizacji opieki specjalistycznej chirurgicznej w Polsce.	C1, C5,
DW30	Zna zasady żywienia chorych, z uwzględnieniem leczenia dietetycznego, wskazań przed- i pooperacyjnych;	C1, C3, C5
D.W31	Charakteryzuje czynniki zwiększające ryzyko okołoperacyjne;	C1, C2, C3

D.W32 Zna zasady przygotowania pacjenta do zabiegu operacyjnego w trybie pilnym i planowym	C1,C2,C3
D.W33 Zna kierunki obserwacji pacjenta po zabiegu operacyjnym, w celu zapobiegania wczesnym i późnym powikłaniom;	C1,C2,C3 ,C5
D.W34 Wymienia objawy, charakteryzuje przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych leczonych chirurgicznie;	C1, C2,C4,
D.W35 Wyjaśnia działania zintegrowanego systemu opieki stomijnej i innych stowarzyszeń na rzecz zdrowia;	C1, C5
D.W.52 zna rodzaje badań diagnostycznych i posiada wiedzę w zakresie ich zlecenia.”,	C1,C2,C3 ,C5
D.U1 gromadzi informacje, formułuje diagnozę pielęgniarską, ustala cele i plan opieki, wdraża interwencje pielęgniarskie oraz dokonuje ewaluacji opieki;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U3 prowadzi poradnictwo w zakresie samoopieki pacjentów w różnym wieku i stanie zdrowia, dotyczące wad rozwojowych, chorób i uzależnień;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U4 motywuje chorego i jego opiekunów do wejścia do grup wsparcia społecznego;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U5 prowadzi profilaktykę powikłań w przebiegu chorób;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U8 diagnozuje stopień ryzyka rozwoju odleżyn i dokonuje ich klasyfikacji;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U9 pobiera materiał do badań diagnostycznych;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U10 ocenia stan ogólny pacjenta w kierunku powikłań po specjalistycznych badaniach diagnostycznych i powikłań pooperacyjnych;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U12 przygotowuje chorego do badań diagnostycznych pod względem fizycznym i psychicznym;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U13 dokumentuje sytuację zdrowotną pacjenta, jej dynamikę zmian i realizowaną opiekę pielęgniarską;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U19 prowadzi żywienie enteralne i parenteralne dorosłych i dzieci z wykorzystaniem różnych technik, w tym pompy obrotowo-perystaltycznej;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U23 doraźnie tamuje krwawienia i krwotoki;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U25 prowadzi, dokumentuje i ocenia bilans płynów pacjenta;	C1,C2,C3,C4,C5

D.U26	przekazuje informacje o stanie zdrowia chorego członkom zespołu terapeutycznego;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U28	prowadzi dokumentację opieki nad chorym: kartę obserwacji, zabiegów pielęgniarских i raportów, kartę rejestru zakażeń szpitalnych, profilaktyki i leczenia odleżyn oraz kartę informacyjną z zaleceniami w zakresie samoopieki;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U29	ocenia poziom bólu, reakcję chorego na ból i nasilenie bólu oraz stosuje postępowanie przeciwbólowe;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U32	dostosowuje interwencje pielęgniarские do rodzaju problemów pielęgnacyjnych;	C1,C2,C3,C4,C5
D.U33	przygotowuje i podaje leki różnymi drogami, samodzielnie lub na zlecenie lekarza.	C1,C2,C3,C4,C5
D.U. 34	potrafi rozpoznawać wskazania do wykonania określonych badań diagnostycznych i posiada umiejętności umożliwiające wystawianie skierowań na określone badania diagnostyczne;	C1,C2,C3,C4,C5
D.K 1	szanuje godność i autonomię osób powierzonych opiece;	C1,C2,C3,C4,C5
D.K 4	wykazuje odpowiedzialność moralną za człowieka i wykonywanie zadań zawodowych;	C1,C2,C3,C4,C5
D.K 10	przejawia empatię w relacji z pacjentem i jego rodziną oraz współpracownikami.	C1,C2,C3,C4,C5

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie efektów kształcenia
W1	Organizacja i specyfika pracy w oddziale chirurgicznym. Udział pielęgniarki w prawidłowej adaptacji chorego nowoprzyjętego w oddziale chirurgicznym. Zapobieganie zakażeniom wewnątrzszpitalnym.	3		D.W5, D.W6 D.W11, D.W14,
W2	Zasady przygotowania chorego do zabiegu operacyjnego w trybie planowym i nagłym	3		D.W31,D.W32, D.W9. D.W5 D.W6 DW30
W3	Powikłania pooperacyjne wczesne i późne	2		D.W6 ,D.W5, D.W11 D.W30 D.W31
W4	Metody żywienia pacjentów w oddziale chirurgicznym	2		D.W30,
W5	Schorzenia chirurgiczne przewodu pokarmowego (choroba refleksowa	5		D.W5 D.W6 D. W7,

	przełyku, achalazja i uchyłki przełyku, wrzód żołądka i dwunastnicy, rak żołądka, kamica pęcherzyka żółciowego, choroba Leśniowskiego - Crohna, rak jelita grubego i polipy jelita grubego, wrzodziejące zapalenie jelita grubego, choroby odbytu, przepukliny brzuszne). Badania diagnostyczne.			D.W10 D.W11 DW30 D.W34 D.W35 D.W.52
W6	Ostre schorzenia chirurgiczne jamy brzusznej: ostre zapalenie trzustki, zapalenie otrzewnej, niedrożność jelit, krwawienie z przewodu pokarmowego, ostre zapalenie wyrostka robaczkowego. Badania diagnostyczne	5		D.W5, D.W6, D. W7, D.W10, DW30 D.W34 D.W35 D.W.52
W7	Najczęstsze schorzenia układu moczowo-płciowego (kamica układu moczowego, przerost gruczołu krokowego). Badania diagnostyczne.	3		D.W5, D.W6, D. W7, D.W10 DW30 D.W34 D.W35 D.W.52
W8	Oparzenia i odmrożenia jako problem chirurgiczny	3		D.W5, D.W6, D.W10 DW30 D.W34
W9	Chirurgiczne choroby klatki piersiowej (rozstrzenie oskrzeli, ropień płuca, rak płuca, odma opłucnowa, ropniak opłucnej). Badania diagnostyczne	4		D.W5, D.W6 , D. W7, D.W10 DW30 D.W34 D.W.52
W10	Zasady leczenia chirurgicznego wybranych chorób naczyń (zakrzepowozarostowe zapalenie naczyń, tętniaki, żylaki kończyn dolnych, zakrzepowe zapalenie żył). Badania diagnostyczne	3		D.W5, D.W6, D. W7, D.W10 DW30 D.W34 D.W.52
W11	Chirurgiczne zasady leczenia chorób tarczycy (wole obojętne i nadczynne) Badania diagnostyczne	3		D.W5, D.W6, D.W9. D. W7, D.W10 DW30, D.W34 D.W.52
W12	Chirurgia urazowa - złamania kości i urazy stawów (złamanie szyjki kości udowej, skręcenia i zwichnięcia). Badania diagnostyczne	4		D.W5, D.W6, D. W7, D.W9, D.W10, DW30 D.W34 D.W.52
suma godzin		40		

17 Treści programowe

	forma zajęć - ćwiczenia	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie efektów kształcenia
ĆW1	Prawidłowe przyjęcie pacjenta do oddziału. Planowanie opieki zgodnie z postawionymi diagnozami.	3		D.W11, D.W9, D.W6 D.W14 D.W5

ĆW2	Zasady opieki pielęgniarskiej nad pacjentem operowanym. Problemy pielęgnacyjne pacjentów po zabiegu operacyjnym	3		D.W5, D.W6, D.W9, DW30, D.W33, D.W34,
ĆW3	Zasady rozpoznawania problemów pielęgnacyjnych pacjentów po operacji Przewodu pokarmowego; żołądka i dwunastnicy, dróg żółciowych i wątroby, trzustki, jelita cienkiego i grubego, niedrożność jelit, zapalenie wyrostka robaczkowego,, przepukliny brzusznej.	3		D.W5 D.W6 D. W7 D.W10 D.W30, D.W31, D.W34
ĆW4	Opieka pielęgniarska nad chorym z wylonioną stomią jelitową – przygotowanie do samo opieki.	3		D.W5, D.W6, D.W35, D.W9, D.W10, D.W14, D.W30, D.W35,
ĆW5	Zasady edukacji pacjenta operowanego z powodu chorób przewodu pokarmowego i przygotowanie go do samoopieki i samopielęgnacji	3		D.W5, D.W6, D.W35, D.W9, D.W10, D.W14, D.W30, D.W35,
ĆW6	Zasady rozpoznawania problemów pielęgnacyjnych pacjentów z ostrymi stanami chirurgicznymi jamy brzusznej	3		D.W5, D.W6, D.W7, D.W9, D.W30, D.W11, D.W31, D.W34,
ĆW7	Problemy pielęgnacyjne chorych z kamicą moczową i przerostem gruczołu krokowego – zadania pielęgniarki	3		D.W5, D.W6, D.W7, , D.W9, D.W10, D.W31, D.W34, D.W30,
ĆW8	Zasady pielęgnowania pacjenta oparzonego, z odmrożeniami, rozpoznawanie problemów pielęgnacyjnych	3		D.W5, D.W6, D.W9, D.W10, D.W31, D.W34, D.W30,
ĆW9	Zasady pielęgnacji chorego z chorobą chirurgiczną klatki piersiowej – ustalanie problemów pielęgnacyjnych chorego.	3		D.W5, D.W6, D.W7 D.W34
ĆW10	Opieka pielęgniarska nad pacjentem operowanym z powodu choroby żył i tętnic.	3		D.W5, D.W6, D.W31,D.W32, D.W34, D.W7
ĆW11	Pielęgnowanie pacjenta z urazami czaszkowo- mózgowymi, kręgosłupa	3		D.W5, D.W6, D.W7, D.W9,

	i rdzenia kręgowego.			D.W31
ĆW1 2	Zasady opieki pielęgniarstwa i rozpoznawanie problemów pielęgnacyjnych pacjenta po operacji tarczycy.	3		D.W5, D.W6, D.W31,D.W32, D.W34, D.W30
ĆW1 3	Problemy pielęgnacyjne pacjentów z opatrunkiem gipsowym.	3		D.W5, D.W6, D.W10, D.W30
ĆW1 4	Edukacja pacjenta z wszczepioną protezą stawu biodrowego,	3		D.W10,D.W33, D.W30
ĆW1 5	Zaliczenie	3		
	Suma	45		
	Formy zajęć- zajęcia praktyczne	Liczba godzin S	Liczba godzin NS	Odniesienie efektów kształcenia
ZP 1	1.Zapoznanie ze specyfiką oddziału chirurgii, przepisami BHP i procedurami wewnątrzoddziałowymi. 2. Organizacja zajęć w oddziale chirurgicznym. Omówienie regulaminu, zasad pracy i obowiązującej dokumentacji 3. Zadania pielęgniarki chirurgicznej – obserwacja pracy pielęgniarstwa 4.Procedury profilaktyki zakażeń wewnątrzszpitalnych w oddziale chirurgicznym uwzględnieniem organizacji pracy, metod sterylizacji i profilaktyki WZW i AIDS	8		D.W.6,D.W.14, D.U.1,D.U.26,D.U5
ZP 2	1. Poznanie środowiska szpitalnego pacjenta 2.Pogłębienie wiedzy o pacjencie metodą obserwacji, wywiadu i analizy dokumentacji. 3.Diagnoza pielęgniarstwa – wywiad z chorym 4.Zasady diagnozowania w pielęgniarstwie chirurgicznym 45Zasady planowania opieki nad pacjentem chirurgicznym 6.Proces pielęgnowania jako współczesna metoda pracy pielęgniarstwa	8		D.W6,D.W14, D,U13, D.U.1,D.U.26, D.U9, D.U.34
ZP 3	1. Przygotowanie chorych do operacji w trybie planowym i z przyczyn nagłych. 2.Planowanie opieki pielęgniarstwa nad chorymi po operacji z	8		D.W.9,D.U.5,D.K1, D.U9, D.U1, D.U10, D.U29, D.U23, D.U33, D.U13

	uwzględnieniem rodzaju znieczulenia i technik operacyjnych. 3.Chirurgia jednego dnia. 4. Powikłania pooperacyjne (wczesne/późne; ogólne/specyficzne) występujące po zabiegach wykonywanych metodą klasyczną i laparoskopową – profilaktyka, wczesne rozpoznawanie i leczenie. Postępowanie pielęgniarские.			
ZP 4	Przygotowanie chorych do operacji w trybie planowym i z przyczyn nagłych (z uwzględnieniem chorób współistniejących, np. cukrzyca, otyłość i inne oraz obciążeń, np. nikotynizm i inne). Premedykacja.	8		D.W.9,D.U.5,D.K4, D.U33, D.U9, D.U29, D.U13
ZP 5	1.Opracowanie indywidualnego procesu pielęgnowania pacjenta. 2.Prowadzenie dokumentacji opieki nad chorym: karta obserwacji, zabiegów pielęgniarских i raportów, karta rejestru zakażeń szpitalnych, profilaktyki i leczenia odleżyn oraz karta informacyjna z zaleceniami w zakresie samoopieki;	8		D.W7, D.U28,D.U10,D.K10
ZP 6	1.Badania diagnostyczne stosowane u pacjentów oddziału chirurgicznego 2. Przygotowanie pacjentów do badań diagnostycznych w chirurgii 3. Asystowanie lekarzowi w trakcie badań diagnostycznych i leczniczych 4.Powikłania po badaniach diagnostycznych 5. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia powikłań	8		D.W.7, D.U9, D.U.5,D.U10, D.U12, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13, D.U.34,
ZP 7	1.Problemy pielęgnacyjne pacjenta przed i po zabiegiem operacyjnym 2. Krwawienie z górnego odcinka przewodu pokarmowego. Leczenie zachowawcze. Opieka okołoperacyjna nad pacjentem przygotowywanym do zabiegu operacyjnego w trybie nagłym, z uwzględnieniem powikłań specyficznych.	8		D.U3, D.U9, D.W30,D.W34, D.W31,D.W32, D.K1,D.U5, D.U10, D.U19, D.U29, D.U33, D.U13
ZP 8	3. Ostre zapalenie wyrostka robaczkowego. Opieka okołoperacyjna nad pacjentem przygotowywanym do	8		D.U3, D.U9, D.W30,D.W34, D.W31,D.W32,

	zabiegu operacyjnego w trybie planowym i nagłym, z uwzględnieniem powikłań specyficznych.			D.K4,D.U32, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13
ZP 9	4. Kamica pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych. Opieka okołooperacyjna nad pacjentem przygotowywanym do zabiegu operacyjnego w trybie planowym i nagłym, z uwzględnieniem powikłań specyficznych. Stosowanie zaleceń. 5. Ostre zapalenie trzustki. Leczenie zachowawcze. Opieka okołooperacyjna nad pacjentem przygotowywanym do zabiegu operacyjnego w trybie planowym z uwzględnieniem powikłań specyficznych. Stosowanie zaleceń.	8		D.U3, D.U9, D.U23 D.W.30,D.W.34, D.W.31,D.W.32, D.K4,D.U.32, D.U19, D.U29, D.U33, D.U13
ZP 10	6. Przepuklina brzuszna i pachwinowa. Opieka okołooperacyjna nad pacjentem przygotowywanym do zabiegu operacyjnego w trybie planowym z uwzględnieniem powikłań specyficznych. 7. Niedrożność przewodu pokarmowego. Opieka okołooperacyjna nad pacjentem przygotowywanym do zabiegu operacyjnego w trybie nagłym z uwzględnieniem powikłań specyficznych.	8		D.U3, D.U9, D.U23, D.W30,D.W34, D.W31,D.W32, D.K4,D.U32, D.U19, D.U29, D.U33, D.U13
ZP 11	8. Choroby tarczycy. Opieka okołooperacyjna nad pacjentem przygotowywanym do zabiegu operacyjnego w trybie planowym z uwzględnieniem powikłań specyficznych.	8		D.U3, D.U9, D.U23, D.W30,D.W34, D.W31,D.W32, D.K4,D.U32, D.U29, D.U33, D.U13
ZP 12	9. Choroby sutka. Opieka okołooperacyjna nad pacjentką przygotowywaną do zabiegu operacyjnego w trybie planowym z uwzględnieniem powikłań specyficznych. Kompleksowa rehabilitacja i edukacja.	8		D.U3, D.U5, D.U23, D.W.33,D.W.10, D.K.10, D.U29, D.U33, D.U13, D.U4
ZP 13	10. Chirurgiczne choroby żył. Opieka okołooperacyjna nad pacjen-	8		D.U3, D.U9, D.U23, D.W.33,D.W.10,

	tem przygotowywanym do zabiegu operacyjnego w trybie planowym z uwzględnieniem powikłań specyficznych. Stosowanie zaleceń. 11. Amputacja kończyny górnej i dolnej. Opieka okołoperacyjna nad pacjentem przygotowywanym do zabiegu operacyjnego w trybie planowym i nagłym z uwzględnieniem powikłań specyficznych. Kompleksowa rehabilitacja i edukacja.			D.K.10, D.U29, D.U33, D.U13
ZP 14	12. Uraz czaszkowo-mózgowy. . Opieka okołoperacyjna nad pacjentem przygotowywanym do zabiegu operacyjnego w trybie planowym i nagłym z uwzględnieniem powikłań specyficznych. Kompleksowa rehabilitacja i edukacja. 13. Złamania. Opieka okołoperacyjna nad pacjentem przygotowywanym do zabiegu operacyjnego w trybie planowym i nagłym z uwzględnieniem powikłań specyficznych.	8		D.U3, D.U9, D.U23, D.W.33,D.W.10, D.K.10, D.U19, D.U29, D.U33, D.U13
ZP 15	1.Zasady sprawowania opieki pooperacyjnej nad pacjentem przyjętym w oddział w trybie nagłym i planowym 2.Zabiegi pielęgnacyjno-lecznicze wykonywane przez pielęgniarkę w oddziale chirurgicznym 3.Przygotowanie chorego o raz rodziny do samoopieki 4.Prowadzenie edukacji dietetycznej 5.Rola pielęgniarki w edukacji pacjentów chirurgicznych	8		D.W.33,D.W.10, D.K.10, D.U3, D.U29, D.U33, D.U13
	Suma	120		
	Formy zajęć- praktyki zawodowe	Liczba godzin S	Liczba godzin NS	Odniesienie do efektów kształcenia
PZ 1	Organizacja zajęć w oddziale chirurgicznym. Omówienie dokumentacji.	8		D.U.28,
PZ 2	Przygotowanie chorych do operacji w trybie planowym i z przyczyn nagłych. Planowanie opieki pielęgniarskiej nad chorymi po operacji z	8		D.U.28,D.U.8, D.U23, D.W.34,D.U.32.,D. U.1,D.U.5, D.K.10,

	uwzględnieniem rodzaju znieczulenia i technik operacyjnych.			D.U29, D.U33, D.U13
PZ 3	Krwotok z przewodu pokarmowego. Leczenie zachowawcze. Przygotowanie pacjenta do zabiegu operacyjnego w trybie nagłym. Pielęgnowanie chorych po operacji.	8		D.U.28,D.U.8, D.U9, D.W.34.,D.U.32.,D. U.1,D.U.5, D.K.10, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13
PZ 4	Cholecystectomy et choledochotomy. Przygotowanie pacjenta do operacji z uwzględnieniem specjalistycznych badań diagnostycznych. Zabieg operacyjny metodą klasyczną oraz laparoskopową. Pielęgnowanie chorych po operacji z uwzględnieniem powikłań. Dren T.	8		D.U.28,D.U.8, D.U9, D.W.34.,D.U.32.,D. U.1,D.U.5, D.K.10, D.U12, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13
PZ 5	Przepukliny brzuszne. Przygotowanie pacjenta do operacji z uwzględnieniem specjalistycznych badań diagnostycznych. Pielęgnowanie chorych po operacji z uwzględnieniem powikłań.	8		D.U.28,D.U.8, D.U9, D.W.34.,D.U.32.,D. U.1,D.U.5, D.K.10, D.U12, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13, D.U.34,
PZ 6	Stomia. Przygotowanie pacjenta do operacji z uwzględnieniem specjalistycznych badań diagnostycznych. Przygotowanie pacjenta do życia w zmienionej sytuacji zdrowotnej – problemy bio –psycho – społeczne. Pielęgnowanie chorych po operacji z uwzględnieniem powikłań.	8		D.U.28,D.U.8, D.U9, D.U3, D.U12, D.U23, D.U4, D.W.34.,D.U.32.,D. U.1,D.U.5, D.K.10, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13 D.U.34,
PZ 7	Niedrożność jelit. Przygotowanie pacjenta do operacji z uwzględnieniem specjalistycznych badań diagnostycznych. Pielęgnowanie chorych po zabiegu operacyjnym z uwzględnieniem powikłań	8		D.U.28,D.U.8, D.U9, D.W.34.,D.U.32.,D. U.1,D.U.5, D.K.10, D.U12, D.U19, D.U23, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13 D.U.34,
PZ 8	Strumectomy. Przygotowanie pacjenta do operacji z uwzględnieniem specjalistycznych badań diagnostycznych. Pielęgnowanie chorych po operacji z uwzględnieniem powikłań.	8		D.U.28,D.U.8, D.U9, D.W.34.,D.U.32.,D. U.1,D.U.5, D.K.10, D.U12, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13 D.U.34,
PZ 9	Mastectomy. Przygotowanie pacjentki do zabiegu operacyjnego, badania diagnostyczne. Zwrócenie szczególnej uwagi na sferę bio – psycho – społeczną kobiety przygoto-	8		D.U.28,D.U.8, D.U9, D.U3, D.W.34.,D.U.32.,D. U.1,D.U.5, D.K.10, D.U12, D.U23,

	wywanęj do zabiegu okaleczającego. Proces pielęgnowania pacjentki po usunięciu sutka z uwzględnieniem powikłań pooperacyjnych.			D.U29, D.U33, D.U13 D.U.34,
PZ 10	Chirurgiczne choroby żył (żylaki kończyn dolnych, zakrzepowe zapalenie żył) Przygotowanie pacjenta do operacji z uwzględnieniem specjalistycznych badań diagnostycznych. Pielęgnowanie chorych po operacji z uwzględnieniem powikłań. Edukacja pacjenta i rodziny	8		D.U.28,D.U.8, D.U9, D.W.34, D.U.32., D.U.1,D.U.5, D.K.10, D.U12, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13 D.U.34,
PZ 11	Amputacja kończyny dolnej (choroba Bürgera, miażdżyca tętnic,uraz). Przygotowanie pacjenta do zabiegu operacyjnego ze szczególnym zwróceniem uwagi na sferę psychiczną - przygotowanie człowieka do sytuacji traumatyzującej, jaką jest okaleczenie. Zapewnienie całościowej opieki bio – psycho –społeczną pacjentowi po amputacji. Kompleksowa rehabilitacja i edukacja.	8		D.U.28,D.U.8, D.U9, D.W.34, D.U.32., D.U.1,D.U.5, D.K.10, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13
PZ 12	Złamania. Przygotowanie pacjenta do operacyjnego zespolenia kości. Pielęgnowanie chorych po operacji z uwzględnieniem powikłań. Rehabilitacja.	8		D.U.28,D.U.8, D.U9, D.W.34, D.U.32., D.U.1,D.U.5, D.K.10, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13
PZ 13	Przerost gruczołu krokowego. Przygotowanie pacjenta do operacji z uwzględnieniem specjalistycznych badań diagnostycznych. Pielęgnowanie chorych po operacji z uwzględnieniem powikłań.	8		D.U.28,D.U.8, D.U9, D.W.34, D.U.32., D.U.1,D.U.5, D.K.10, D.U12, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13 D.U.34,
PZ 14	Chory oparzony. Leczenie i pielęgnacja pacjenta we wstrząsie oparzeniowym. Przygotowanie pacjenta do przeszczepu skóry. Opieka pooperacyjna. Rehabilitacja.	8		D.U.28,D.U.8, D.U9, D.W.34, D.U.32., D.U.1,D.U.5, D.K.10, D.U19, D.U23, D.U25, D.U29, D.U33, D.U13
PZ 15	Pielęgnowanie chorego z urazem klatki piersiowej.	8		D.U.28,D.U.8, D.W.34, D.U.32., D.U.1,D.U.5, D.K.10, D.U23, D.U29, D.U33, D.U13
	suma godzin	120		
	forma zajęć – praca bez nadzoru nauczyciela	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do celów przedmiotu
S1	Rola pielęgniarki w przypadku powi-	3		D.W5, D.W6,

	kłań w zakresie gojenia się rany pooperacyjne.			D.W31,D.W32, D.W34,
S2	Rola pielęgniarki w profilaktyce, wczesnym wykrywaniu i leczeniu żylnych chorób zakrzepowo-zatorowych i jej następstw.	3		D.W5, D.W6, D.W31,D.W32, D.W34,
S3	Pielęgnowanie chorego z zaburzeniami wodno-elektrolitowymi.	3		D.W5, D.W6, D.W31,D.W32, D.W34,
S4	Opieka pielęgniarska nad chorym z przetoką odżywczą przewodu pokarmowego.	3		D.W5, D.W6, D.W31,D.W32, D.W34,
S5	Pielęgnowanie pacjenta cierpiącego z powodu urazu klatki piersiowej.	3		D.W5, D.W6, D.W31,D.W32, D.W34,
Suma godzin				
15				

18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne

1. Wykład
2. Ćwiczenia
3. Dyskusja
4. Prezentacje multimedialne
5. Pokaz

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

- F1. Obecność
- F2. Aktywność
- P1. Kolokwium
- P2. Pisemny test jednokrotnego wyboru

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealiz
	S
Godziny kontaktowe z nauczycielem	360
Praca bez nadzoru nauczyciela	15
Indywidualna praca studenta	80
SUMA	455
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	14

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Głuszek S. Chirurgia. Podręcznik dla studentów. Czelej, Lublin 2008
2. Walewska E. Podstawy pielęgniarstwa chirurgicznego. PZWL, Warszawa 2012

3. Fibak J. Chirurgia – repetytorium. PZWL, Warszawa 2010
4. Klimczyk A. wybrane zagadnienia z pielęgniarstwa chirurgicznego. Medicon, Warszawa 2008
5. Kapala W. Pielęgniarstwo w chirurgii. Wybrane problemy z praktyki pielęgniarstwa oddziałów chirurgii ogólnej. Czelej, Lublin 2006

Literatura uzupełniająca:

1. Kapala W. Pielęgniarstwo w chirurgii. Czelej, Lublin 2006
2. Brongel L., Lasek J., Słowiński K. (red.) Podstawy współczesnej chirurgii urazowej. Wydawnictwo Medyczne, Kraków 2005
3. Ciuruś M. Pielęgniarstwo operacyjne. Makmed, Warszawa 2007

22 **Formy oceny - szczegóły**

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
-----------	-------------------	------------------	-----------------	------------------

D.U28, D.U8, D.U23, D.W34, D.U32, D.U1, D.U5, D.U29, D.U33, D.U13, D.U12 D.U.26 D.U.34,	Student nie potrafi: -przygotować chorego do zabiegu w trybie planowym i nagłym -zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego z krwotokiem z przewodu pokarmowego - zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego z kamicą przewodu żółciowego -zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym choremu z przepukliną brzuszną -zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego ze stomią -zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym choremu z niedrożnością jelit -pielęgnować pacjenta przed i po strumectomi. - zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym pacjentce po mastektomi - zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego z chorobami żył - zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym pacjentowi po amputacji kończyny dolnej - Przekazać informacji o stanie zdrowia pacjenta innym członkom zespołu terapeutycznego	Student potrafi: -przygotować chorego do zabiegu w trybie planowym -zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym u chorego z krwotokiem z przewodu pokarmowego - zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego z kamicą przewodu żółciowego -zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym choremu z przepukliną brzuszną -zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym u chorego ze stomią. Nie potrafi: -zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym choremu z niedrożnością jelit -pielęgnować pacjenta przed i po strumectomi. - zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym pacjentce po mastektomi - zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego z chorobami żył - zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym pacjentowi po amputacji kończyny dolnej -- Przekazać informacji o stanie zdrowia pacjenta innym członkom zespołu terapeutycznego	Student potrafi: -przygotować chorego do zabiegu w trybie planowym i nagłym -zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym u chorego z krwotokiem z przewodu pokarmowego - zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym u chorego z kamicą przewodu żółciowego -zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym choremu z przepukliną brzuszną -zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym u chorego ze stomią -zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym choremu z niedrożnością jelit -pielęgnować pacjenta przed i po strumectomi. - zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym pacjentce po mastektomi - zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym u chorego z chorobami żył - zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym pacjentowi po amputacji kończyny dolnej - zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym u chorego ze złamaniami	Student potrafi: -przygotować chorego do zabiegu w trybie planowym i nagłym -zapewnić opiekę, rozpoznawać i formułować diagnozy pielęgniarskie oraz planować interwencje pielęgniarskie w okresie okołoperacyjnym u chorego z krwotokiem z przewodu pokarmowego - zapewnić opiekę, rozpoznawać i formułować diagnozy pielęgniarskie oraz planować interwencje pielęgniarskie w okresie okołoperacyjnym u chorego z kamicą przewodu żółciowego - zapewnić opiekę, rozpoznawać i formułować diagnozy pielęgniarskie oraz planować interwencje pielęgniarskie w okresie okołoperacyjnym choremu z przepukliną brzuszną - zapewnić opiekę, rozpoznawać i formułować diagnozy pielęgniarskie oraz planować interwencje pielęgniarskie w okresie okołoperacyjnym pacjentce po mastektomi - zapewnić opiekę, rozpoznawać i formułować diagnozy pielęgniarskie oraz planować interwencje pielęgniarskie w okresie okołoperacyjnym pacjentowi po amputacji kończyny dolnej
--	--	--	--	---

- zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego ze złamaniami
- zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego z przerostem gruczołu krokowego
- zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego poparzonego
- zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym pacjentowi po urazie klatki piersiowej
- rozpoznać wskazania do wykonania określonych badań oraz nie posiada umiejętności wystawiania skierowań

czynny dolnej

- zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego ze złamaniami
- zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego z przerostem gruczołu krokowego
- zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego poparzonego
- zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym pacjentowi po urazie klatki piersiowej
- rozpoznać wskazania do wykonania określonych badań z pomocą nauczyciela oraz nie posiada umiejętności wystawiania skierowań

- zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym u chorego z przerostem gruczołu krokowego
- zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym u chorego poparzonego
- zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym pacjentowi po urazie klatki piersiowej
- Przekazać informacji o stanie zdrowia pacjenta innym członkom zespołu terapeutycznego
- rozpoznać wskazania do wykonania określonych badań z pomocą nauczyciela oraz posiada umiejętności wystawiania skierowań

- zapewnić opiekę, rozpoznawać i formułować diagnozy pielęgniarские oraz planować interwencje pielęgniarские w okresie okołoperacyjnym choremu z niedrożnością jelit
- pielęgnować pacjenta przed i po strumectomi.
- zapewnić opiekę, rozpoznawać i formułować diagnozy pielęgniarские oraz planować interwencje pielęgniarские w okresie okołoperacyjnym pacjentce po mastektomi
- zapewnić opieki w okresie okołoperacyjnym u chorego z chorobami żył
- zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym pacjentowi po amputacji kończyny dolnej
- zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym u chorego ze złamaniami
- zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym u chorego z przerostem gruczołu krokowego
- zapewnić opiekę w okresie okołoperacyjnym u chorego poparzonego

- zapewnić opiekę w okresie okołoopera-
cyjnym pacjentowi
po urazie klatki pier-
sowej
-- Przekazać informa-
cję o stanie zdrowia
pacjenta innym
członkom zespołu
terapeutycznego
- rozpoznać wskaza-
nia do wykonania
określonych badań z
pomocą nauczyciela
oraz posiada umiejęt-
ności wystawiania
skierowań

D.W5, D.W6, D.W9, D.W10, D.W11, D.W30, D.W35, D.W34	Student nie potrafi. -wymienić schorzeń układu moczowego -wymienić zasad rozpoznawania problemów pielęgnacyjnych pacjentów po operacji -pielęgnować pacjenta z wylonioną stomią -edukować pacjenta operowanego z powodu chorób przewodu pokarmowego -rozpoznawać problemów pielęgnacyjnych pacjentów z ostrymi stanami jamy brzusznej -rozpoznawać problemów pacjentów z kamicą moczową oraz przerostem gruczołu krokowego -wymienić zasad pielęgnowani pacjenta z oparzeniami, odmrożeniami -opisać procesu pielęgnowania pacjenta po operacji żył -wymienić zasad opieki i rozpoznać problemów pielęgnacyjnych pacjenta po operacji tarczycy -opiekować się pacjentem z opatrunkiem gipsowym	Student nie potrafi. -wymienić zasad rozpoznawania problemów pielęgnacyjnych pacjentów po operacji -pielęgnować pacjenta z wylonioną stomią -edukować pacjenta operowanego z powodu chorób przewodu pokarmowego -rozpoznawać problemów pielęgnacyjnych pacjentów z ostrymi stanami jamy brzusznej -rozpoznawać problemów pacjentów z kamicą moczową oraz przerostem gruczołu krokowego -opisać procesu pielęgnowania pacjenta po operacji żył Student: -wymienia zasady opieki nad pacjentem po operacji tarczycy -rozpoznaje problemy pacjenta z opatrunkiem gipsowym --wymienia schorzenia układu moczowego --wymienia zasady pielęgnowania pacjenta z oparzeniami, odmrożeniami	Student potrafi. -wymienić schorzeń układu moczowego -wymienić zasad rozpoznawania problemów pielęgnacyjnych pacjentów po operacji -pielęgnować pacjenta z wylonioną stomią -edukować pacjenta operowanego z powodu chorób przewodu pokarmowego -rozpoznawać problemów pielęgnacyjnych pacjentów z ostrymi stanami jamy brzusznej -rozpoznawać problemów pacjentów z kamicą moczową oraz przerostem gruczołu krokowego -wymienić zasad pielęgnowani pacjent z oparzeniami, odmrożeniami -opisać procesu pielęgnowania pacjenta po operacji żył -wymienić zasad opieki i rozpoznać problemów pielęgnacyjnych pacjenta po operacji tarczycy -opiekować się pacjentem z opatrunkiem gipsowym.	Student potrafi. -wymienić i scharakteryzować schorzenia układu moczowego -wymienić i omówić zasady rozpoznawania problemów pielęgnacyjnych pacjentów po operacji -realizować proces pielęgnacyjny pacjenta z wylonioną stomią -edukować pacjenta i rodzinę operowanego z powodu chorób przewodu pokarmowego -rozpoznawać problemów pielęgnacyjnych pacjentów z ostrymi stanami jamy brzusznej -rozpoznać problemy oraz planować i realizować interwencje pielęgniarские pacjentów z kamicą moczową oraz przerostem gruczołu krokowego -wymienić i scharakteryzować zasady pielęgnowania pacjenta z oparzeniami, odmrożeniami -opisać procesu pielęgnowania pacjenta po operacji żył -wymienić i omówić zasady opieki oraz rozpoznać problemy pielęgnacyjne pacjenta po operacji tarczycy -realizować proces pielęgnowania pacjenta z opatrunkiem gipsowym.
--	--	--	--	---

D.U3, D.U9, D.U19, D.W31, D.W32, D.W33 D.W.52 D.K10, D.K4	Student nie potrafi realizować procesu pielęgnowania w okresie okołoperacyjnym, z uwzględnieniem specyficznych powikłań u pacjenta z: -ostрым zapaleniem wyrostka robaczkowego -ostрым zapaleniem trzustki -przepukliną brzuszną i pachwinową - niedrożnością przewodu pokarmowego -z chorobami sutka - urazem czaszkowo- mózgowym Nie zna zasad sprawowania opieki nad pacjentem przyjętym w oddział w trybie planowym i nagłym. Nie zna zabiegów pielęgnacyjnych leczniczych wykonywanych przez pielęgniarkę w oddziale chirurgicznym Nie potrafi przygotować pacjenta oraz rodziny do prowadzenia samo opieki Nie potrafi prowadzić edukacji dietetycznej Nie zna roli pielęgniarki w edukacji pacjentów chirurgicznych	Student częściowo potrafi realizować proces pielęgnowania w okresie okołoperacyjnym, z uwzględnieniem specyficznych powikłań u pacjenta z: -ostрым zapaleniem wyrostka robaczkowego -ostрым zapaleniem trzustki -przepukliną brzuszną i pachwinową - niedrożnością przewodu pokarmowego -z chorobami sutka - urazem czaszkowo- mózgowym Zna wybrane zasady sprawowania opieki nad pacjentem przyjętym w oddział w trybie planowym i nagłym. Wybiórczo zna zabiegi pielęgnacyjne lecznicze wykonywane przez pielęgniarkę w oddziale chirurgicznym Z pomocą potrafi przygotować pacjenta oraz rodzinę do prowadzenia samo opieki Z pomocą potrafi prowadzić edukację dietetyczną Częściowo zna rolę pielęgniarki w edukacji pacjentów chirurgicznych	Student potrafi realizować proces pielęgnowania w okresie okołoperacyjnym, z uwzględnieniem specyficznych powikłań u pacjenta z: -ostрым zapaleniem wyrostka robaczkowego -ostрым zapaleniem trzustki -przepukliną brzuszną i pachwinową - niedrożnością przewodu pokarmowego -z chorobami sutka - urazem czaszkowo- mózgowym Zna zasady sprawowania opieki nad pacjentem przyjętym w oddział w trybie planowym i nagłym. Zna zabiegi pielęgnacyjne lecznicze wykonywane przez pielęgniarkę w oddziale chirurgicznym Potrafi przygotować pacjenta oraz rodzinę do prowadzenia samo opieki Potrafi prowadzić edukację dietetyczną Zna rolę pielęgniarki w edukacji pacjentów chirurgicznych	Student potrafi realizować proces pielęgnowania w okresie okołoperacyjnym, z uwzględnieniem specyficznych powikłań u pacjenta z: -ostрым zapaleniem wyrostka robaczkowego -ostрым zapaleniem trzustki -przepukliną brzuszną i pachwinową - niedrożnością przewodu pokarmowego -z chorobami sutka - urazem czaszkowo- mózgowym Zna zasady sprawowania opieki nad pacjentem przyjętym w oddział w trybie planowym i nagłym. Zna i charakteryzuje oraz wykonuje zabiegi pielęgnacyjne lecznicze wykonywane przez pielęgniarkę w oddziale chirurgicznym
---	--	---	---	---

				Potrafi przygotować pacjenta oraz rodzinę do prowadzenia samo opieki Potrafi prowadzić edukację dietetyczną pacjenta oraz najbliższych Zna rolę pielęgniarki w edukacji pacjentów chirurgicznych
D.W14	Student nie zna organizacji i specyfiki pracy na oddziale chirurgicznym. Nie bierze czynnego udziału w adaptacji chorego nowoprzyjętego w oddziale chirurgicznym. Nie potrafi zapobiegać zakażeniom wewnątrz szpitalnym Nie zna powikłań pooperacyjnych wczesnych i późnych.	Student częściowo zna organizację i specyfikę pracy na oddziale chirurgicznym. Na wyraźne polecenie bierze udziału w adaptacji chorego nowoprzyjętego w oddziale chirurgicznym. Potrafi częściowo zapobiegać zakażeniom wewnątrz szpitalnym Zna część powikłań pooperacyjnych wczesnych i późnych.	Student zna organizację i specyfikę pracy na oddziale chirurgicznym. Bierze czynny udział w adaptacji chorego nowoprzyjętego w oddziale chirurgicznym. Potrafi zapobiegać zakażeniom wewnątrz szpitalnym Zna powikłania pooperacyjne wczesne i późne.	Student zna i charakteryzuje organizację i specyfikę pracy na oddziale chirurgicznym. Bierze czynny udział w adaptacji chorego nowoprzyjętego w oddziale chirurgicznym. Potrafi zapobiegać zakażeniom wewnątrz szpitalnym Zna i charakteryzuje powikłania pooperacyjne wczesne i późne.
D.K1	Student nie przejawia empatii w stosunku do chorego i jego rodziny	Student przejawia empatie w stosunku do chorego jednak nie przejawia jej w stosunku do rodziny	Student przejawia empatie w stosunku do chorego jednak w stosunku do rodziny nie zawsze	Student przejawia empatie w stosunku do chorego i jego rodziny

Tabela podsumowująca.

Grupa treści kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
D	W5,	C1,C2,C3,C4	W1,W2,W3,W5,W6,W7,W8,W9,W10, W11,W12, ĆW1, ĆW 2, ĆW 3, ĆW 4, ĆW 5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW12, ĆW13 S1, S2, S3, S4, S5	1,2,3,4,	F1,F2,P1
D	W6	C1,C2,C3,C4,C5	W1,W5,W6,W7,W8,W9,W10,W11,W12 ĆW1, ĆW 2, ĆW 3, ĆW 4, ĆW 5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ĆW12, ĆW13 ZP1, ZP2 S1, S2, S3, S4, S5	1,2,3,4,	F1,F2,P1
D	W7,	C1,C2,C4	W5,W6,W7,W9,W10,W11,W12 ĆW3, ĆW6, ĆW7, ĆW9, ĆW10, ĆW11, ZP6,	1,2,3,4	F1,F2,P1
D	W9	C1,C2,C3,C4,C5	W2, W11, W12, ĆW1, ĆW2, ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW11, ZP3, ZP4,	1,2,3,4	F1,F2,P1
D	W10,	C1,C2,C3,C4,C5,	W5,W6,W7,W8,W9,W10,W11,W12 ĆW3, ĆW4, ĆW5, ĆW7, ĆW8, ĆW13, ĆW14 ZP12, ZP13, ZP14, ZP15,	1,2,3,4	F1,F2,P1

D	W11	C1,C2,C3,C4,C5	W1, W3,W5, ĆW1,ĆW6	1,2,3,4	F1,F2,P1
D	W14	C1,C2,C3,C4,C5	W1,ĆW1,ĆW14, ZP1, ZP2,	1,2,3,4	F1,F2,P1
D	W30,	C1,C5	W1,W3,W5,W8,W12 ĆW1, ĆW2, ĆW3, ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW8, ZP7, ZP8 ZP9 ZP10 ZP11	1,2,3,4	F1,F2,P1
D	W31	C1, C3,C5	W2,W4 ĆW3, ĆW4, ĆW5, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW12, ĆW13, ĆW14 ZP7, ZP8, ZP9, ZP10, ZP11, S1,S2, S3, S4, S5	1,2,3,4	F1,F2,P1
D	W32	C1,C2,C3,	W1,W2,W3 ĆW3, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW10, ĆW11, ĆW12 ZP7,ZP8, ZP9, ZP10, ZP11, S1,S2,S3,S4,S5	1,2,3,4	F1,F2,P1
D	W33,	C1,C2,C3,C5	W1,W2,W3,W4,W5,W6,W7,W8,W9,W10,W11,W12 ĆW2, ZP12,ZP13,ZP14,ZP15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	W34	C1,C2,C3,C4,C5	W5,W6,W7,W8,W9,W10,W11,W12, ĆW2, ĆW3, ĆW6, ĆW7, ĆW8, ĆW9, ĆW10, ĆW12, ZP7,ZP8,ZP9,ZP10,ZP11, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5, PZ6, PZ7, PZ8, PZ9, PZ10, PZ11,PZ12, PZ13, PZ14,PZ15 S1,S2,S3,S4,S5	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	W35	C1,C2,C3,C4,C5	W5,W6,W7,	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	W52	C1,C2,C3,C4,C5	W 5,6,7,9,10,11,12	1,2,3,4	F1,F2,P14

D	U1	C1,C2,C3,C4,C5	ZP1,ZP2,ZP3, PZ2,PZ3,PZ4,PZ5,PZ6,PZ7,PZ8,PZ9,PZ10,PZ11,PZ12,PZ13,PZ14,PZ15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U3	C1,C2,C3,C4,C5	ZP7,ZP8,ZP9,ZP10,ZP11,ZP12,ZP13,ZP14,DU15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U4	C1,C2,C3,C4,C5	ZP12, PZ6	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U5	C1,C2,C3,C4,C5	PZ2,PZ3,PZ4,PZ5,PZ6,PZ7,PZ8,PZ9,PZ10,PZ11,PZ12,PZ13,PZ14,PZ15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U8	C1,C2,C3,C4,C5	PZ2,PZ3,PZ4,PZ5,PZ6,PZ7,PZ8,PZ9,PZ10,PZ11,PZ12,PZ13,PZ14,PZ15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U9	C1,C2,C3,C4,C5	ZP7,ZP8,ZP9,ZP10,ZP11,ZP12,ZP13,ZP14,DU15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U10	C1,C2,C3,C4,C5	ZP7,ZP8,ZP9,ZP10,ZP11,ZP12,ZP13,ZP14,DU15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U12	C1,C2,C3,C4,C5	ZP6, PZ4,PZ5,PZ6,PZ7,PZ8, PZ9, PZ10, PZ13	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U13	C1,C2,C3,C4,C5	PZ2,PZ3,PZ4,PZ5,PZ6,PZ7,PZ8,PZ9,PZ10,PZ11,PZ12,PZ13,PZ14,PZ15 ZP7,ZP8,ZP9,ZP10,ZP11,ZP12,ZP13,ZP14,DU15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U19	C1,C2,C3,C4,C5	ZP7,ZP8,ZP9,ZP10,ZP11,ZP12,ZP13,ZP14,DU15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U23	C1,C2,C3,C4,C5	PZ2,PZ3,PZ4,PZ5,PZ6,PZ7,PZ8,PZ9,PZ10,PZ11,PZ12,PZ13,PZ14,PZ15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U25	C1,C2,C3,C4,C5	PZ14	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U26	C1,C2,C3,C4,C5	ZP1,ZP2,	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U28	C1,C2,C3,C4,C5	PZ2,PZ3,PZ4,PZ5,PZ6,PZ7,PZ8,PZ9,PZ10,PZ11,PZ12,PZ13,PZ14,PZ15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U29	C1,C2,C3,C4,C5	PZ2,PZ3,PZ4,PZ5,PZ6,PZ7,PZ8,PZ9,PZ10,PZ11,PZ12,PZ13,PZ14,PZ15 ZP7,ZP8,ZP9,ZP10,ZP11,ZP12,ZP13,ZP14,DU15	1,2,3,4	F1,F2,P14

D	U33	C1,C2,C3,C4,C5	PZ2,PZ3,PZ4,PZ5,PZ6,PZ7,PZ8,PZ9,PZ10,PZ11,PZ12,PZ13,PZ14,PZ15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U32	C1,C2,C3,C4,C5	PZ2,PZ3,PZ4,PZ5,PZ6,PZ7,PZ8,PZ9,PZ10,PZ11,PZ12,PZ13,PZ14,PZ15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	U34		ZP2, 6, PZ 5,6,10,13		
D	K1	C1,C2,C3,C4,C5	ZP3,ZP7,	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	K4	C1,C2,C3,C4,C5	ZP4,ZP8,ZP9,ZP10,ZP11,ZP12,ZP13,ZP14,DU15	1,2,3,4	F1,F2,P14
D	K10	C1,C2,C3,C4,C5	ZP5, ZP12, ZP13, ZP14, ZP15 PZ2, PZ3,PZ4, PZ5,PZ6,PZ7,PZ8,PZ9,PZ10,PZ11,PZ12,PZ13,PZ14, PZ15	1,2,3,4	F1,F2,P14

