

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Chirurgia i pielęgniarstwo chirurgiczne	
PI/P/1/ST//D_3			Surgery and Surgical Nursing	
Język wykładowy		Język polski		
Rok akademicki		2019/2020		
Kierunek		Pielęgniarstwo		
w zakresie				
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		Praktyczny		
Forma studiów		Studia stacjonarne		
Semestr / semestry		III		
Przynależność do grupy zajęć		D Nauki w zakresie opieki specjalistycznej		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	60[h]	12,3 ECTS
		Zajęcia praktyczne	120[h]	
		Praktyki zawodowe	160[h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	kształtuje umiejętności praktyczne (profil praktyczny)		10 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta uprawnień do wykonywania zawodu pielęgniarki.		13 ECTS
	z dyscypliną	Nauki o Zdrowiu		13 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna- zajęcia zorganizowane w Uczelni oraz w placówkach służby zdrowia (oddziały szpitalne)		
Wymagania wstępne		kompetencje na poziomie studiów I stopnia, po opanowaniu modułów nauk podstawowych i społecznych oraz modułu podstaw opieki pielęgniarstwa internistycznego		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		dr hab. Zbigniew Kotwica, prof. nadzw. UTH Rad.		
Osoby prowadzące		dr hab. Zbigniew Kotwica, prof. nadzw. UTH Rad. dr n. o zdr. Rena Wójcik		
Adres strony internetowej pjo		www.wz.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		z.kotwica@uthrad.pl tel. 48 361-73-50		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	<p>Wyposażenie studenta w podstawową wiedzę i umiejętności niezbędnych do realizacji opieki pielęgniarstwa nad chorym leczonym chirurgicznie, edukacji rodziny oraz chorego w zakresie samoopieki z uwzględnieniem istoty chorób wymagających interwencji chirurgicznych.</p>
Treści programowe:	<p>Wykłady – 60 godz. Chirurgia - klinika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zaburzenia równowagi wodno elektrolitowej i kwasowo zasadowej. (2 godz.) 2. Zapalenia w chirurgii. Wstrząs i zasady postępowania. (2 godz.) 3. Urazy powłok, rany –podział, gojenie się ran , leczenie. (2 godz.) 4. Urazy wielonarządowe. Ogólna i miejscowa reakcja na uraz. (3 godz.) 5. Urazy narządu ruchu. Złamania, zwichnięcia. (2 godz.) 6. Urazy klatki piersiowej i brzucha. (2 godz.) 7. Urazy kręgosłupa. (2 godz.) 8. Urazy czaszkowo – mózgowo. (2 godz.) 9. Choroby chirurgiczne przewodu pokarmowego. Ostry brzuch. (3 godz.) 10. Choroby chirurgiczne układu krążenia. (3 godz.) 11. Patofizjologia , objawy kliniczne oraz powikłania chorób nowotworowych. (2 godz.) 12. Choroby chirurgiczne układu moczowego. (2 godz.) 13. Chirurgiczne choroby tarczycy. (2 godz.) <p>Pielęgniarstwo chirurgiczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakażenia szpitalne w chirurgii. (2 godz.) 2. Żywnienie chorych w chirurgii – rola pielęgniarki w żywieniu dojelitowym i pozajelitowym. (3 godz.) 3. Rola i zadania pielęgniarki wobec pacjentów leczonych krwią i jej pochodnymi. Wskazania i zasady przetaczania. Odczyny poprzetoczeniowe (3 godz.) 4. Okres okołoperacyjny: Przygotowanie chorego do operacji w trybie planowym , nagłym oraz w chirurgii jednego dnia – rola pielęgniarki. Charakterystyka czynników zwiększających ryzyko okołoperacyjne. Postępowanie po zabiegu z uwzględnieniem rodzaju znieczulenia. Zapobieganie powikłaniom pooperacyjnym. Opieka nad chorym w dobie zabiegu i kolejnych dniach po operacji. (3 godz.) 5. Opieka nad pacjentem z urazem klatki piersiowej. (2 godz.) 6. Opieka nad pacjentem z urazem kręgosłupa i rdzenia kręgowego. (2 godz.) 7. Pielęgnowanie chorych z endoprotezą stawu biodrowego, opieka przed i pooperacyjna, rola wczesnego usprawniania pacjentów(2 godz.) 8. Opieka nad chorym z krwawieniem górnego odcinka pokarmowego. (2 godz.) 9. Opieka nad chorym z rakiem przełyku i żołądka. (2 godz.) 10. Opieka nad pacjentem ze stomią brzuszną. (2 godz.) 11. Obrażenia termiczne- oparzenia , odmrożenia, klasyfikacja, zasady leczenia. Opieka nad chorym w poszczególnych okresach choroby oparzeniowej. (2 godz.) 12. Opieka nad pacjentem ze schorzeniami naczyń tętniczych oraz żylnych. Przygotowanie pacjenta do operacji. Amputacja kończyn. (2 godz.) 13. Opieka nad chorymi z rakiem piersi. (2 godz.) 14. Opieka pielęgniarstwa nad chorym po operacji tarczycy. (2 godz.) <p>Zajęcia praktyczne – 120 godz.(UP)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Praca pielęgniarki w oddziale chirurgicznym i sali pooperacyjnej.(8 godz.) 2. Diagnozowanie, planowanie i ewaluacja opieki w poszczególnych okresach pobytu pacjenta na oddziale chirurgicznym.(8 godz.) 3. Przygotowanie chorego do operacji w trybie nagłym i planowym wg. przyjętych standardów.(8 godz.) 4. Udział pielęgniarki w profilaktyce powikłań pooperacyjnych.(8 godz.) 5. Opieka nad chorym z opatrunkiem gipsowym i wyciągiem szkieletowym.(8 godz.) 6. Opieka nad chorym z urazem mózgowo – czaszkowym.(8 godz.) 7. Udział pielęgniarki w diagnostyce przewodu pokarmowego.(8 godz.) 8. Opieka nad chorym z ostrym zapaleniem wyrostka robaczkowego i rozlanym zapaleniem otrzewnej.(8 godz.)

	<p>9. Opieka nad chorym z niedrożnością przewodu pokarmowego.(8 godz.)</p> <p>10. Opieka nad pacjentem z przepukliną brzuszną.(8 godz.)</p> <p>11. Opieka nad pacjentem z kamicą pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych. (8 godz.)</p> <p>12. Opieka nad chorym z ostrym zapalenie trzustki.(8 godz.)</p> <p>13. Opieka nad pacjentem po zabiegach kardiochirurgicznych.(8 godz.)</p> <p>14. Przygotowanie chorego oraz rodziny do samo opieki (8 godz.)</p> <p>15. Rola pielęgniarki w odżywianiu chorego leczonego chirurgicznie (8 godz.)</p> <p>Praktyki zawodowe- 160 godz. (UP)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pielęgnowanie chorego po zabiegu operacyjnym z uwzględnieniem rodzaju znieczulenia (8 godz.) 2. Opieka nad chorym na oddziałach „ chirurgii jednego dnia” (8 godz.) 3. Pielęgnowanie chorego po wszczepieniu endoprotezy stawu biodrowego. (8 godz.) 4. Pielęgnowanie chorego po artroskopii i po wszczepieniu endoprotezy stawu kolanowego. (8 godz.) 5. Pielęgnowanie chorego z urazem klatki piersiowej (odma opłucnej, drenaż klatki piersiowej, złamanie żeber, stłuczenie płuc).(8 godz.) 6. Pielęgnowanie chorych z urazami wielonarządowymi – udział pielęgniarki w ocenie funkcjonowania poszczególnych układów (zabezpieczenie oddychania, krążenia, obserwacja zaburzeń neurologicznych .) (8 godz.) 7. Pielęgnowanie chorego z urazem kręgosłupa i rdzenia kręgowego. (8 godz.) 8. Pielęgnowanie chorego po urazie czaszkowo mózgowym(8 godz.) 9. Pielęgnowanie chorego po operacji tarczycy. (8 godz.) 10. Pielęgnowanie chorego ze schorzeniami naczyń żylnych(żylaki, zakrzepowe zapalenie żył powierzchownych, żylna choroba zakrzepowo-zatorowa, żyłne owrzodzenie goleni. (8 godz.) 11. Pielęgnowanie chorego z chorobami naczyń tętniczych (miażdżyca tętnic obwodowych, przewlekłe niedokrwienie tętnic, tętniaki. (8 godz.) 12. Pielęgnowanie i udział w rehabilitacji chorego po amputacji kończyn. (8 godz.) 13. Doraźne postępowanie w oparzeniach. Pielęgnowanie chorego w chorobie oparzeniowej – w fazie wstrząsu, katabolizmu, równowagi i anabolizmu. (8 godz.) 14. Pielęgnowanie chorego z krwawieniem z przewodu pokarmowego. (8 godz.) 15. Pielęgnowanie chorego z wybranymi chorobami jelit, odbytnicy i odbytu. (8 godz.) 16. Pielęgnowanie pacjenta ze stomią brzuszną-przygotowanie do samoopieki. (8 godz.) 17. Opieka i obserwacja pielęgniarska pacjenta po tępych urazie jamy brzusznej. (8 godz.) 18. Udział pielęgniarki w usprawnianiu chorych po zabiegach operacyjnych. (8 godz.) 19. Pielęgnowanie chorej po mastektomii- przygotowanie do samoopieki.(8 godz.) 20. Podsumowanie praktyki zawodowej, samoocena i ocena studentów.(8 godz.)
<p>Metody dydaktyczne (kształcenia):</p>	<p>Wykłady Wykład informacyjny z wykorzystaniem technik multimedialnych, dyskusja dydaktyczna, praca w grupach</p> <p>Zajęcia praktyczne instruktaż wstępny, bieżący i końcowy, zajęcia praktyczne w placówkach medycznych, dyskusja dydaktyczna, pokaz, studium przypadku, seminarium</p> <p>Praktyka zawodowa praktyki zawodowe w placówkach medycznych, instruktaż wstępny, bieżący i końcowy, studium przypadku, dyskusja dydaktyczna, seminarium</p> <p>Zajęcia bez udziału nauczyciela studiowanie literatury, analiza indywidualnego przypadku, praca problemowa, praca indywidualna studenta</p>

<p>Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:</p>	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu Chirurgia i pielęgniarstwo chirurgiczne: jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów kształcenia określonych dla tego przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta 13 punktów ECTS przyporządkowanych temu przedmiotowi.</p> <p>Warunki zaliczenia przedmiotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obecność na zajęciach (wykłady, zajęcia praktyczne, praktyki zawodowe) - zaliczenie wykładów: egzamin ustny - zaliczenie zajęć praktycznych: kolokwium, pozytywna ocena z realizacji zleconych zadań (w tym dokumentacja pielęgniarstwa), oraz ocena kompetencji społecznych - zaliczenie praktyk zawodowych: pozytywna ocena z realizacji zleconych zadań wraz (w tym dokumentacja pielęgniarstwa) oraz ocena kompetencji społecznych <p>Sposób obliczania oceny z poszczególnych form zajęć przedstawia się następująco:</p> <p>Wykłady: Egzamin ustny</p> <p>Zajęcia praktyczne: 100% obecności na zajęciach, pozytywna ocena przedstawionej dokumentacji rocesu pielęgnowania wybranego chorego, zaliczenie tematów seminaryjnych, kolokwium (minimum 60% poprawnych odpowiedzi), zaliczenie umiejętności praktycznych, pozytywna postawa studenta na zajęciach</p> <p>Praktyki zawodowe: Zaliczenie czynności bieżących, ocena kompetencji społecznych, pozytywna ocena podsumowująca wiedzę i umiejętności zdobyte w trakcie odbywania praktyk zawodowych z wpisaniem do „Dzienniczka kształcenia praktycznego studenta”</p> <p>Zajęcia bez udziału nauczyciela: Zaliczenie prac zleconych przez nauczyciela prowadzącego, ocena po zakończeniu wykonanej przez studenta (test, praca problemowa, prezentacja multimedialna)</p>
---	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	rodzaje badań diagnostycznych i zasady ich zlecania;	D.W4+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W2	zasady przygotowania pacjenta w różnym wieku i stanie zdrowia do badań oraz zabiegów diagnostycznych, a także zasady opieki w trakcie oraz po tych badaniach i zabiegach;	D.W5+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W3	właściwości grup leków i ich działanie na układy i narządy pacjenta w różnych chorobach w zależności od wieku i stanu zdrowia, z uwzględnieniem działań niepożądanych, interakcji z innymi lekami i dróg podania;	D.W6+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W4	standardy i procedury pielęgniarstwa stosowane w opiece nad pacjentem w różnym wieku i stanie zdrowia;	D.W7+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W5	reakcje pacjenta na chorobę, przyjęcie do szpitala i hospitalizację;	D.W8++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W6	zasady organizacji opieki specjalistycznej (geriatrycznej, intensywnej opieki medycznej, neurologicznej, psychiatrycznej, pediatricznej, internistycznej, chirurgicznej, paliatywnej, długoterminowej oraz na bloku operacyjnym);	D.W10+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W7	metody, techniki i narzędzia oceny stanu świadomości i przytomności;	D.W18+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny

W8	zasady żywienia pacjentów, z uwzględnieniem leczenia dietetycznego, wskazań przed- i pooperacyjnych według protokołu kompleksowej opieki okołooperacyjnej dla poprawy wyników leczenia (Enhanced Recovery After Surgery, ERAS);	D.W22+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W9	czynniki zwiększające ryzyko okołooperacyjne;	D.W23+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W10	zasady przygotowania pacjenta do zabiegu operacyjnego w trybie pilnym i planowym, w chirurgii jednego dnia oraz zasady opieki nad pacjentem po zabiegu operacyjnym w celu zapobiegania wczesnym i późnym powikłaniom;	D.W24+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W11	zasady opieki nad pacjentem z przetoką jelitową i moczową;	D.W25+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W12	zasady obserwacji pacjenta po zabiegu operacyjnym, obejmującej monitorowanie w zakresie podstawowym i rozszerzonym;	D.W29+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W13	metody znieczulenia i zasady opieki nad pacjentem po znieczuleniu;	D.W30+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W14	patofizjologię i objawy kliniczne chorób stanowiących zagrożenie dla życia (niewydolność oddechowa, niewydolność krążenia, niewydolność układu nerwowego, wstrząs, sepsa);	D.W31+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W15	metody i skale oceny bólu, poziomu sedacji oraz zaburzeń snu oraz stanów delirycznych u pacjentów w stanach zagrożenia życia;	D.W32+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W16	zasady profilaktyki powikłań związanych ze stosowaniem inwazyjnych technik diagnostycznych i terapeutycznych u pacjentów w stanie krytycznym;	D.W34+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
U1	gromadzić informacje, formułować diagnozę pielęgniarstwa, ustalać cele i plan opieki pielęgniarstwa, wdrażać interwencje pielęgniarstwa oraz dokonywać ewaluacji opieki pielęgniarstwa;	D.U1++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U2	przewodzą profilaktykę powikłań występujących w przebiegu chorób;	D.U3+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U3	dobierać technikę i sposoby pielęgnowania rany, w tym zakładania opatrunków;	D.U6+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U4	dobierać metody i środki pielęgnacji ran na podstawie ich klasyfikacji;	D.U7+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U5	rozpoznawać powikłania po specjalistycznych badaniach diagnostycznych i zabiegach operacyjnych;	D.U8+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U6	doraźnie podawać pacjentowi tlen i monitorować jego stan podczas tlenoterapii;	D.U9+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U7	przygotowywać pacjenta fizycznie i psychicznie do badań diagnostycznych;	D.U12++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U8	dokumentować sytuację zdrowotną pacjenta, dynamikę jej zmian i realizowaną opiekę pielęgniarstwa, z uwzględnieniem narzędzi informatycznych do gromadzenia danych;	D.U15+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U9	uczyć pacjenta i jego opiekuna doboru oraz użytkowania sprzętu pielęgnacyjno-rehabilitacyjnego i wyrobów medycznych;	D.U16+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U10	przewodzą u osób dorosłych i dzieci żywienie dojelitowe (przez zgłębnik i przetokę odżywcza) oraz żywienie pozajelitowe;	D.U17+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U11	pielęgnować pacjenta z przetoką jelitową oraz rurką intubacyjną i tracheotomijną;	D.U19+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja

U12	przewodząc rehabilitację przyłóżkową i aktywizację z wykorzystaniem elementów terapii zajęciowej;	D.U21+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U13	przekazywać informacje członkom zespołu terapeutycznego o stanie zdrowia pacjenta;	D.U22++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U14	asystować lekarzowi w trakcie badań diagnostycznych;	D.U23+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U15	oceniać poziom bólu, reakcję pacjenta na ból i jego nasilenie oraz stosować farmakologiczne i niefarmakologiczne postępowanie przeciwbólowe;	D.U24+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U16	postępować zgodnie z procedurą z ciałem zmarłego pacjenta;	D.U25++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U17	przygotowywać i podawać pacjentom leki różnymi drogami, samodzielnie lub na zlecenie lekarza;	D.U26+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U18	udzielać pierwszej pomocy w stanach bezpośredniego zagrożenia życia;	D.U27+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U19	doraźnie unieruchamiać złamania kości, zwichnięcia i skręcenia oraz przygotowywać pacjenta do transportu	D.U28++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
U20	doraźnie tamować krwawienia i krwotoki;	D.U29+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
K1	kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem i jego rodziną;	K1+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
K2	przestrzegania praw pacjenta;	K2++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
K3	samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem;	K3++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
K4	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe;	K4+++	ZP, PZ	Sprawdzian praktyczny	kolokwium/praca pisemna/ obserwacja
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów uczenia się: <i>np.: K_WG01 ...</i> , ...					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe

Literatura podstawowa:

1. Walewska E. (red): Podstawy pielęgniarstwa chirurgicznego. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014.
2. Kapała W.: Pielęgniarstwo w chirurgii. Wydawnictwo Czelej sp.z o. o., Lublin 2006.
3. Ciuruś M.J.: Pielęgniarstwo operacyjne. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 2007
4. Rowiński W., Dziak a. (red.): Chirurgia dla pielęgniarek. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2003.
5. Majewski E., Zaniewski M. (red.) Pielęgniarstwo chirurgiczne cz. I. Wydawnictwo Śląskiej Akademii Medycznej, Katowice 2003.
6. Noszczyk W. (red.): Chirurgia. PZWL, Warszawa 2009.
7. Walewska E., Ścisło L. (red.): Procedury pielęgniarstwa w chirurgii. Wydanie I, PZWL, Warszawa 2013.
8. Fibak J.: Chirurgia. Repetytorium. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2010.
9. Gaździk T.: Ortopedia i traumatologia. Podręcznik dla studentów medycyny. PZWL, Warszawa 2008.

Literatura uzupełniająca:

1. Kielecki K.: Zakażenia chirurgiczne. Borgis, Warszawa 2007.
2. Dobrowolski J., Wordliczek J. (red.): Medycyna bólu. PZWL, Warszawa 2005.
3. Jurczyk W., Szulc R. (red.): Postępowanie okołoperacyjne. PZWL, Warszawa 2002
4. Borkowski A.: Urologia. Podręcznik dla studentów medycyny. PZWL, Warszawa 2006.
5. Grey J.G., Harding K.G.(red.): Leczenie ran w praktyce. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2010.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w ... <i>wykładach</i>	X	X	60 [h]
Samodzielne studiowanie tematyki <i>wykładów</i>	X	5[h]	X
Udział w <i>ćwiczeniach</i> / <i>ćwiczeniach laboratoryjnych</i>	X	X	0[h]
Samodzielne przygotowanie się do <i>ćwiczeń</i>	X	5[h]	X
Udział w konsultacjach	3 [h]	X	X
Przygotowanie do <i>zaliczenia</i> / <i>egzaminu</i>	X	5[h]	X
Udział w <i>egzaminie</i> / <i>zaliczeniu</i>	2[h]	X	X
Zajęcia praktyczne			120[h]
Praktyki zawodowe			160[h]
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	5 [h]/ 0,2 ECTS	15 [h]/0,5ECTS	340[h]/ 12,3 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	13 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi