

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		2021/2022		
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 pielęgniarstwa.		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 Łukasz Gawroński		
Osoby prowadzące		dr Łukasz. Gawroński, mgr Aneta Musiał, mgr Anna Adam		
Adres strony internetowej pjo		www.wz.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		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. Żywienie 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. <i>Opieka nad chorym z niedrożnością przewodu pokarmowego.</i>(8 godz.)</p> <p>10. <i>Opieka nad pacjentem z przepukliną brzuszną.</i>(8 godz.)</p> <p>11. <i>Opieka nad pacjentem z kamicą pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych.</i> (8 godz.)</p> <p>12. <i>Opieka nad chorym z ostrym zapalenie trzustki.</i>(8 godz.)</p> <p>13. <i>Opieka nad pacjentem po zabiegach kardiochirurgicznych.</i>(8 godz.)</p> <p>14. <i>Przygotowanie chorego oraz rodziny do samo opieki</i> (8 godz.)</p> <p>15. <i>Rola pielęgniarki w odżywianiu chorego leczonego chirurgicznie</i> (8 godz.)</p> <p>Praktyki zawodowe- 160 godz. (UP)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Pielęgnowanie chorego po zabiegu operacyjnym z uwzględnieniem rodzaju znieczulenia</i> (8 godz.) 2. <i>Opieka nad chorym na oddziałach „ chirurgii jednego dnia”</i> (8 godz.) 3. <i>Pielęgnowanie chorego po wszczepieniu endoprotezy stawu biodrowego.</i> (8 godz.) 4. <i>Pielęgnowanie chorego po artroskopii i po wszczepieniu endoprotezy stawu kolanowego.</i> (8 godz.) 5. <i>Pielęgnowanie chorego z urazem klatki piersiowej (odma opłucnej, drenaż klatki piersiowej, złamanie żeber, stłuczenie płuc).</i>(8 godz.) 6. <i>Pielęgnowanie chorych z urazami wielonarządowymi – udział pielęgniarki w ocenie funkcjonowania poszczególnych układów (zabezpieczenie oddychania, krążenia, obserwacja zaburzeń neurologicznych .)</i> (8 godz.) 7. <i>Pielęgnowanie chorego z urazem kręgosłupa i rdzenia kręgowego.</i> (8 godz.) 8. <i>Pielęgnowanie chorego po urazie czaszkowo mózgowym</i>(8 godz.) 9. <i>Pielęgnowanie chorego po operacji tarczycy.</i> (8 godz.) 10. <i>Pielęgnowanie chorego ze schorzeniami naczyń żylnych(żylaki, zakrzepowe zapalenie żył powierzchownych, żylna choroba zakrzepowo-zatorowa, żylna owrzodzenie goleni.</i> (8 godz.) 11. <i>Pielęgnowanie chorego z chorobami naczyń tętniczych (miażdżyca tętnic obwodowych, przewlekłe niedokrwienie tętnic, tętniaki.</i> (8 godz.) 12. <i>Pielęgnowanie i udział w rehabilitacji chorego po amputacji kończyn.</i> (8 godz.) 13. <i>Doraźne postępowanie w oparzeniach. Pielęgnowanie chorego w chorobie oparzeniowej – w fazie wstrząsu, katabolizmu, równowagi i anabolizmu.</i> (8 godz.) 14. <i>Pielęgnowanie chorego z krwawieniem z przewodu pokarmowego.</i> (8 godz.) 15. <i>Pielęgnowanie chorego z wybranymi chorobami jelit, odbytnicy i odbytu.</i> (8 godz.) 16. <i>Pielęgnowanie pacjenta ze stomią brzuszną-przygotowanie do samoopieki.</i> (8 godz.) 17. <i>Opieka i obserwacja pielęgniarska pacjenta po tępych urazie jamy brzusznej.</i> (8 godz.) 18. <i>Udział pielęgniarki w usprawnianiu chorych po zabiegach operacyjnych.</i> (8 godz.) 19. <i>Pielęgnowanie chorej po mastektomii- przygotowanie do samoopieki.</i>(8 godz.) 20. <i>Podsumowanie praktyki zawodowej, samoocena i ocena studentów.</i>(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 rozesu pielęgnowania wybranego chorego, zaliczenie tematów seminaryjnych, olokwium (minimum 60% poprawnych odpowiedzi), zaliczenie umiejętności raktycznych, 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	zasady diagnozowania i planowania opieki nad pacjentem w pielęgniarstwie chirurgicznym,	D.W3+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W2	rodzaje badań diagnostycznych i zasady ich zlecania;	D.W4+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W3	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
W4	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
W5	standardy i procedury pielęgniarstwa stosowane w opiece nad pacjentem w różnym wieku i stanie zdrowia;	D.W7+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W6	reakcje pacjenta na chorobę, przyjęcie do szpitala i hospitalizację;	D.W8++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W7	zasady organizacji opieki specjalistycznej (geriatrycznej, intensywnej opieki medycznej, neurologicznej, psychiatrycznej, pediatricznej,	D.W10+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny

	internistycznej, chirurgicznej, paliatywnej, długoterminowej oraz na bloku operacyjnym);				
W8	metody, techniki i narzędzia oceny stanu świadomości i przytomności;	D.W18+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W9	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
W10	czynniki zwiększające ryzyko okołooperacyjne;	D.W23+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W11	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
W12	zasady opieki nad pacjentem z przetoką jelitową i moczową;	D.W25+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W13	zasady obserwacji pacjenta po zabiegu operacyjnym, obejmującej monitorowanie w zakresie podstawowym i rozszerzonym;	D.W29+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W14	metody znieczulenia i zasady opieki nad pacjentem po znieczuleniu;	D.W30+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W15	patofizjologię i objawy kliniczne chorób stanowiących zagrożenie dla życia (niewydolność oddechowa, niewydolność krążenia, niewydolność układu nerwowego, wstrząs, sepsa);	D.W31+++	Wykład	Egzamin	Egzamin ustny
W16	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
W17	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 pielęgniarską, ustalać cele i plan opieki pielęgniarskiej, wdrażać interwencje pielęgniarskie oraz dokonywać ewaluacji opieki pielęgniarskiej;	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 pielęgniarską, 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 odżywczą) 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: np.:K_WG01 ..., ...					

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.

Pomoce naukowe: sprzęt multimedialny, sprzęt medyczny, plakaty edukacyjne

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 / egzaminu</i>	X	5[h]	X
Udział w <i>egzaminie / 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