POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH
IM. KSIĘCIA MIESZKA I W POZNANIU

WYDZIAŁ LEKARSKI
KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa zajęć: **CHIRURGIA OGÓLNA – ONKOLOGICZNA, TRANSPLANTACYJNA**									
1. Kod zajęć: L_V-9_56		**2. Liczba punktów ECTS: 4**							
3. Kierunek:	**Lekarski**	**6. Liczba godzin:**	**ogółem**	**wykłady**	**e-learning**	**ćwiczenia**	**konwersatoria**	**Praktyczne nauczanie kliniczne**	**Praktyki zawodowe**
4. Rok studiów	**V**	**7. Zajęcia stacjonarne:**	**45**	**10**		**35**			
5. Semestr:	**IX**	**8. Poziom studiów:**	**JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ**						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: **dr n. med. Łukasz Pilarczyk, dr hab. med. Maciej Głyda**									
9. Forma zaliczenia:	**Zaliczenie z oceną**	**10. Język wykładowy:**	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1.	Przekazanie studentom wiedzy na temat zasad kwalifikacji chorych do leczenia operacyjnego w ostrych i przewlekłych chorobach chirurgicznych.
C2.	Zaznajomienie studentów z obrazem klinicznym i symptomatologią najważniejszych chorób chirurgicznych i urazów narządów wewnętrznych.
C3.	Przygotowanie studentów do przeprowadzenia badania klinicznego chorego oraz podjęcia akcji resuscytacyjnej.
C4.	Poznanie zasad chirurgicznego postępowania ambulatoryjnego.
C5.	Przygotowanie studentów do sprawowania opieki nad pacjentami leczonymi chirurgicznie.
C6.	Przygotowanie studentów do rozpoznawania źródeł i dróg szerzenia się zakażeń na bloku operacyjnym.

C7.	Zdobycie umiejętności pracy zespołowej, prowadzenia dokumentacji lekarskiej, poznanie sposobów i źródeł zdobywania wiedzy z chirurgii onkologicznej i transplantacyjnej.

2. Wymagania wstępne:
Znajomość anatomii i patofizjologii człowieka.

3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:

W zakresie wiedzy

Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się** ***(Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)***	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
F.W1.	**L_56-V_F.W1.**	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej	Zaliczenie pisemne, test, obserwacja, dyskusja, ocena pracy na zajęciach	C1, C2, C7
F.W3.	**L_56-V_F.W3.**	Zna i rozumie zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasad ich wykonywania i najczęstsze powikłania;		C3, C5, C6
F.W4.	**L_56-V_F.W4.**	Zna i rozumie zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;		C5, C6
F.W5.	**L_56-V_F.W5.**	Zna i rozumie leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowanie pooperacyjnym;		C5, C6

F.W13.	**L_56-V_F.W13.**	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego,		C7
F.W14.	**L_56-V_F.W14.**	Zna i rozumie w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;		C1, C2
W zakresie umiejętności				
Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się**	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
F.U1.	**L_56-V_F.U1.**	Potrafi asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolicę operowaną;	Ocena poziomu wykonania zadania	C3, C4, C5
F.U2.	**L_56-V_F.U2.**	Potrafi posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;		C3, C 4,
F.U12.	**L_56-V_F.U12.**	Potrafi monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;		C5
W zakresie kompetencji społecznych				

Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
K.2.	**L_56-V_K.2.**	Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta;	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8
K.3.	**L_56-V_K.3.**	Jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;		C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8
K.5.	**L_56-V_K.5.**	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;		C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
WYKŁADY		
T1	Organizacja bloku operacyjnego, zakażenia w chirurgii, aseptyka i antyseptyka.	F.W1., F.W3., F.W4., F.W14., F.U1., F.U2., F.U12., K.2., K.3., K.5.
T2	Podstawy chirurgii onkologicznej: klasyfikacja TNM, prawa pacjenta onkologicznego, zgoda na leczenie i ochrona danych osobowych.	F.W1., F.W13., F.W14., F.U1., F.U2., F.U12., K.2., K.3., K.5.
T3	Leczenie chirurgiczne i skojarzone wybranych nowotworów przewodu pokarmowego: rak przełyku, wpustu, żołądka i trzustki.	F.W1., F.W3., F.W4., F.W5., F.W13., F.W14., F.U1., F.U2., K.3., K.5.
T4	Zasady postępowania okołooperacyjnego w chirurgii onkologicznej: przygotowanie chorego, znieczulenie, leczenie przeciwbólowe, profilaktyka żylnej choroby zakrzepowo-zatorowej.	F.W1., F.W3., F.W4., F.W5., F.W13., F.W14., F.U1., F.U2., F.U12., K.2., K.5.
T5	Podstawy transplantologii klinicznej: definicje i pojęcia, dawca i biorca, kwalifikacja do przeszczepu, powikłania po transplantacji i długoterminowa opieka.	F.W1., F.W3., F.W4., F.W5., F.W13., F.W14., F.U12., K.2., K.3., K.5.
ĆWICZENIA		
T6	Badanie podmiotowe i przedmiotowe chorego chirurgicznego ze szczególnym uwzględnieniem pacjenta onkologicznego.	F.W1., F.W3., F.W4., F.W5., F.W13.,
T7	Przygotowanie chirurga do zabiegu operacyjnego: higiena rąk, mycie pola operacyjnego, odzież ochronna i zasady pracy na bloku.	

T8	Prawa i obowiązki pacjenta w klinice chirurgicznej: praktyczne aspekty uzyskiwania świadomej zgody, dokumentacja, tajemnica lekarska i RODO w codziennej pracy.	F.W14., F.U1., F.U2., F.U12., K.2., K.3., K.5.
T9	Klasyfikacja TNM w praktyce: stopniowanie zaawansowania wybranych nowotworów i jego znaczenie dla rokowania i wyboru leczenia.	
T10	Leczenie chirurgiczne i skojarzone raka przełyku i wpustu – analiza wybranych przypadków klinicznych.	
T11	Ropne choroby płuc i opłucnej (ropień płuca, ropniak jamy opłucnej) – diagnostyka, kwalifikacja do leczenia chirurgicznego, omówienie technik operacyjnych.	
T12	Przygotowanie chorego do zabiegu operacyjnego w chirurgii onkologicznej i transplantacyjnej. Ocena ryzyka, optymalizacja chorób współistniejących, przygotowanie jelita, profilaktyka antybiotykowa.	
T13	Znieczulenia i leczenie przeciwbólowe w chirurgii – udział lekarza prowadzącego, skale bólu, dobór leków u chorego onkologicznego i po transplantacji.	
T14	Opieka nad pacjentem po zabiegu operacyjnym: monitorowanie, wczesne powikłania, wczesna mobilizacja, żywienie i rehabilitacja.	
T15	Żylna choroba zakrzepowo-zatorowa w chirurgii: ocena ryzyka, metody profilaktyki i leczenia w oddziale chirurgicznym.	
T10	Postępowanie okołooperacyjne z chorymi po transplantacji narządów: immunosupresja, zakażenia, typowe powikłania i ich wczesne rozpoznawanie.	

5.Warunki zaliczenia:
(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

P - Sprawdzian pisemny - zaliczenie z oceną – warunkiem otrzymania oceny pozytywnej jest poprawna odpowiedź na ponad 60% pytań.
Test końcowy składający się z 100 pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru obejmujący godziny zgodne z programem nauczania. Do testu dopuszcza się osoby, które mają oceny pozytywne z cząstkowych sprawdzianów oraz uczestniczyły w zajęciach zgodnie z regulaminem uczelni oraz przedmiotu.

D – DIAGNOSTYCZNY – sprawdziany, odpowiedzi ustne.
F – FORMUŁUJĄCE – obserwacja studenta, zaliczenie praktyczne.

Progi procentowe: 93%-100% bardzo dobry -5,0 84%-92% ponad dobry -4,5 76%-83% dobry-4,0 68%-75% dość dobry -3,5 60%-67% dostateczny -3,0 poniżej 60% niedostateczny -2,0	5	Bardzo dobry – znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje
	4,5	Ponad dobry – bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
	4	Dobry – dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
	3,5	Dość dobry – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami
	3	Dostateczny – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami (próg 60%)
	2	Niedostateczny – niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje (poniżej 60%)

6. Metody prowadzenia zajęć:
Prezentacja, opis przypadku, dyskusja, rozwiązywanie problemu.

7. Literatura ***(podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a nie wykorzystywane przez wykładowcę)***

Literatura obowiązkowa:	**Literatura zalecana**:
Rutkowski P., Jeziorski A., Wysocki W.M., *Chirurgia onkologiczna tom 1 i 2*, PZWL, Warszawa 2018.	Barański A., *Pobieranie narządów jamy brzusznej do przeszczepów*, PZWL, Warszawa 2013.
Zubilewicz T., Wojtak A., *Chirurgia naczyniowa w medycynie*, Medical Education, Warszawa 2020.	Kotomoska M., Danielewicz R., Karpeta E., *Instrumentarium i techniki zabiegów operacyjnych w transplantologii*, PZWL, Warszawa 2019.

8. Kalkulacja ECTS – proponowana:
(na podstawie poniższego przykładu)

Forma aktywności/obciążenie studenta	**Godziny na realizację**
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	45
Praca własna studenta	75
SUMA GODZIN	120
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ	4

Niniejszy dokument jest własnością PAM NS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz

ustawie z dnia z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).