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

WYDZIAŁ LEKARSKI
KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

<table>
<tr><td colspan="10">Nazwa zajęć:
CHIRURGIA ONKOLOGICZNA</td></tr>
<tr><td colspan="2">1. Kod zajęć: L_IV-7_56</td><td colspan="8">2. Liczba punktów ECTS: 5</td></tr>
<tr><td>3. Kierunek:</td><td>Lekarski</td><td>6. Liczba godzin:</td><td>ogółem</td><td>wykłady</td><td>e-learning</td><td>ćwiczenia</td><td>konwersatoria</td><td>Praktyczne nauczanie kliniczne</td><td>Praktyki zawodowe</td></tr>
<tr><td>4. Rok studiów</td><td>IV</td><td>7. Zajęcia stacjonarne:</td><td>60</td><td>10</td><td></td><td>40 w tym 15 w CSM</td><td>10</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5. Semestr:</td><td>VII</td><td>8. Poziom studiów:</td><td colspan="6">JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ</td></tr>
<tr><td colspan="10">Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia:
dr n. med. Łukasz Pilarczyk</td></tr>
<tr><td>9. Forma zaliczenia:</td><td>Zaliczenie z oceną</td><td>10. Język wykładowy:</td><td colspan="7">polski</td></tr>
</table>

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-IV_F.W1.**	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób wymagających leczenia zabiegowego u dorosłych: 5)nowotworów;	Zaliczenie pisemne, test, obserwacja, dyskusja, ocena pracy na zajęciach	C1, C2, C7
F.W3.	**L_56-IV_F.W3.**	Zna i rozumie podstawowe techniki zabiegowe klasyczne i małoinwazyjne;		C3, C5, C6
F.W4.	**L_56-IV_F.W4.**	Zna i rozumie zasady kwalifikowania do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych oraz najczęstsze powikłania;		C5, C6
F.W5.	**L_56-IV_F.W5.**	Zna i rozumie najczęstsze powikłania nowoczesnego leczenia onkologicznego;		C5, C6
F.W6.	**L_56-IV_F.W6.**	Zna i rozumie zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;		
F.W7.	**L_56-IV_F.W7.**	Zna i rozumie zasady leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;		
F.W21.	**L_56-IV_F.W21.**	Zna i rozumie zasady promocji dawstwa tkanek i komórek, wskazania do przeszczepienia narządów ukrwionych, tkanek i komórek krwiotwórczych, powikłania leczenia oraz zasady opieki długoterminowej po przeszczepieniu;		C7

F.W22.	**L_56-IV_F.W22.**	Zna i rozumie stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;		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-IV_F.U1.**	Potrafi umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do operacji lub zabiegu wymagającego jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym	Ocena poziomu wykonania zadania	C3, C4, C5
F.U2.	**L_56-IV_F.U2.**	Potrafi . założyć i zmienić jałowy opatrunek;		C3, C 4,
F.U21	**L_56-IV_F.U21.**	Potrafi przekazywać niepomyślne wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu, np.: SPIKES: S (*Setting* – właściwe otoczenie), P (*Perception* – poznanie stanu wiedzy współrozmówcy), I (*Invitation/Information* – zaproszenie do rozmowy / informowanie), K (*Knowledge* – przekazanie niepomyślnej informacji), E (*Emotions and empathy* – emocje i empatia), S (*Strategy and summary* – plan działania i podsumowanie), EMPATIA: E (Emocje), M (Miejsce), P (Perspektywa pacjenta), A (Adekwatny język), T (Treść wiadomości), I (Informacje dodatkowe), A (Adnotacja w dokumentacji), ABCDE: A (*Advance preparation* – przygotowanie do rozmowy), B (*Build therapeutic environment* – nawiązanie dobrego kontaktu z rodziną), C (*Communicate well* – przekazanie złej wiadomości, uwzględniając zasady komunikacji), D (*Dealing with reactions* – radzenie sobie z trudnymi emocjami), E (*Encourage and validate emotions* – prawo do okazywania emocji, przekierowanie ich i adekwatne reagowanie, dążące do zakończenia spotkania) – w tym wspierać rodzinę w procesie godnego umierania pacjenta i informować rodzinę o śmierci pacjenta;		C5
W zakresie kompetencji społecznych				
Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się**	**Sposób weryfikacji**	**Symbol postawione**

			efektu	go celu/ów
K.5.	**L_56-IV_K.4.**	Jest gotów do działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;		C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7,

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
	WYKŁADY I SEMINARIA	
T1	Organizacja bloku operacyjnego, zakażenia w chirurgii, aseptyka i antyseptyka.	F.W1., F.W3., F.W4., F.W5., F.W6., F.W7., F.W.21.F.W.22. F.U1., F.U2., F.U1., K.5.
T2	Podstawy chirurgii onkologicznej: klasyfikacja TNM, prawa pacjenta onkologicznego, zgoda na leczenie i ochrona danych osobowych.	
T3	Leczenie chirurgiczne i skojarzone wybranych nowotworów przewodu pokarmowego: rak przełyku, wpustu, żołądka i trzustki.	
T4	Zasady postępowania okołooperacyjnego w chirurgii onkologicznej: przygotowanie chorego, znieczulenie, leczenie przeciwbólowe, profilaktyka żylnej choroby zakrzepowo-zatorowej.	
	ĆWICZENIA	
T5	Organizacja Bloku operacyjnego. Zakażenia w chirurgii. Aseptyka. Antyseptyka. Przygotowanie chirurga do zabiegu operacyjnego (higiena rąk, mycie pola operacyjnego, ubieranie chirurga w odzież ochroną).	F.W1., F.W3., F.W4., F.W5., F.W6., F.W7., F.W.21.F.W.22. F.U1., F.U2., F.U1., K.5.
T6	Omówienie praw i obowiązków pacjenta w klinice chirurgicznej (wyrażenie zgody na zabiegi operacyjne i badania diagnostyczne, udzielanie informacji o stanie zdrowia, ochrona danych osobowych).	
T7	Badanie podmiotowe i przedmiotowe w chirurgii.	
T8	Klasyfikacja TNM: jej znaczenie w ocenie zaawansowania i rokowaniu nowotworów złośliwych.	
T9	Leczenie chirurgiczne i skojarzone raka przełyku i wpustu.	

T10	Ropne choroby płuc i opłucnej: ropień płuca i ropniak jamy opłucnej; metody leczenia chirurgicznego.	
T11	Przedstawienie przypadków klinicznych.	
T12	Przygotowanie chorego do zabiegu operacyjnego.	
T13	Znieczulenia i leczenia przeciwbólowego w chirurgii.	
T14	Opieka nad pacjentem po zabiegu operacyjnym.	
T15	Definicje, pojęcia i podstawowe terminy z zakresu chirurgii onkologicznej.	
T16	Postępowanie okołooperacyjne z chorymi.	
T17	Chirurgia przewodu pokarmowego – schorzenia trzustki, żołądka i dwunastnicy.	
T18	Postępowanie okołooperacyjne z chorymi.	

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 80 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.

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%)

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

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.	Kotomoska M., Danielewicz R., Karpeta E., *Instrumentarium i techniki zabiegów operacyjnych w transplantologii*, PZWL, Warszawa 2019.
Barański A., *Pobieranie narządów jamy brzusznej do przeszczepów*, PZWL, Warszawa 2013.	

8. Kalkulacja ECTS – proponowana: ***(na podstawie poniższego przykładu)***	
Forma aktywności/obciążenie studenta	**Godziny na realizację**
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	60
Praca własna studenta	90
SUMA GODZIN	150
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ	5

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).