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**									
1. Kod zajęć: L_IV-7_52		**2. Liczba punktów ECTS: 3**							
3. Kierunek:	**Lekarski**	**6. Liczba godzin:**	**ogółem**	**wykłady**	**e-learning**	**ćwiczenia**	**seminaria**	**Praktyczne nauczanie kliniczne**	**Praktyki zawodowe**
4. Rok studiów	**IV**	**7. Zajęcia stacjonarne:**	**50**	**15**		**30 w tym 5 w CSM**	**5**		
5. Semestr:	**VII**	**8. Poziom studiów:**	**JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ**						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: Prof. dr hab. Krzysztof Słowiński, lek. Mariusz Maliński, lek. Piotr Pieczyński									
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.	Przygotowanie studentów do przeprowadzenia badania klinicznego (wywiadu i badania przedmiotowego) chorego, rozpoznawania stanów zagrożenia życia oraz podjęcia akcji resuscytacyjnej.
C3.	Poznanie zasad chirurgicznego postępowania ambulatoryjnego.
C4.	Przygotowanie studentów do sprawowania opieki nad pacjentami leczonymi chirurgicznie (przed operacja jak i w okresie pooperacyjnym).
C5.	Przygotowanie studentów do rozpoznawania źródeł i dróg szerzenia się

	zakażeń w warunkach szpitalnych.
C6.	Przekazanie studentom wiedzy na temat zasad organizacji pracy personelu oraz obowiązującej na bloku operacyjnym dokumentacji.
C7.	Poznanie zasad prowadzenia dokumentacji medycznej w szpitalnych systemach informacyjnych (HIS).
C8.	Nabycie umiejętności kompleksowej oceny stanu zdrowia pacjenta, rozpoznawania stanów zagrażających życiu i wymagających interwencji lekarskiej.
C9.	Nabycie umiejętności postępowania z pacjentem, przeprowadzania wywiadu z chorym.

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_49-IV_F.W1.**	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób wymagających leczenia zabiegowego u dorosłych: 1. ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej;	D, P - Zaliczenie pisemne	C1, C3, C7
F.W3.	**L_52-IV_F.W3.**	Zna i rozumie podstawowe techniki zabiegowe klasyczne i małoinwazyjne;		C1, C2, C4, C6
F.W4	**L_52-IV_F.W. 4**	Zna i rozumie zasady kwalifikowania do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych oraz najczęstsze powikłania;		C1, C2,
F.W6.	**L_52-IV_F.W4.**	Zna i rozumie zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji;		C7, C8
F.W7.	**L_52-IV_F.W7.**	Zna i rozumie zasady leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;		C4, C5, C6, C7

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_52-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;	F - Obserwacja studenta i ocena umiejętności studenta – ocena poziomu wykonania zadania D – odpowiedź ustna	C1
F.U2.	**L_52-IV_F.U2.**	Potrafi założyć i zmienić jałowy opatrunek .		C1, C3, C4
F.U3.	**L_52-IV_F.U3.**	Potrafi ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchownie, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny		C1, C3,
F.U4.	**L_52-IV_F.U4.**	Potrafi rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;		C8
F.U8.	**L_52-IV_F.U8.**	Potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;		C1, C3
F.U21.	**L_52-IV_F.U21.**	Potrafi . przekazywać niepomyślne wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu, np.: 1) 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), 2) EMPATIA: E (Emocje), M (Miejsce), P (Perspektywa pacjenta), A (Adekwatny język), T (Treść wiadomości), I (Informacje dodatkowe), A (Adnotacja w dokumentacji),		C9
E.U22	**L_52-IV_F.U22.**	Potrafi uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i		C6, C7

		specjalistycznych kompetencji oraz uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta, a także stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR.		
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.1.	**L_52-IV_K.1.**	Jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	F - Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8
K.2.	**L_52-IV_K.2.**	Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta		
K.3.	**L_52-IV_K.3.**	Jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;		
K.5.	**L_52-IV_K.5.**	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;		
K.8.	**L_52-IV_K.8.**	Jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;		
K.9.	**L_52-IV_K.9.**	Jest gotów wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;		
K.11.	**L_52-IV_K.11.**	Jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób		

4. Treści programowe:		
Symbol treści programowych	**Treści programowe**	**Odniesienie do efektów uczenia się**
WYKŁADY I SEMINARIA		
T1	1. **Kwalifikacja do leczenia operacyjnego w trybie ostrym i planowym**	

	○ **Zakres:** Zasady kwalifikacji chorych, wskazania i przeciwwskazania do zabiegów, podstawowe procedury inwazyjne oraz najczęstsze powikłania chirurgiczne ○ **Powiązane cele i efekty:** C1, F.W3 Postępowanie z pacjentem na oddziale chirurgicznym (badanie chorego, kwalifikacja chorego do zabiegu operacyjnego natychmiastowego, pilnego, planowego)	F.W1., F.W3., F.W4., F.W6., F.W. 7, F.U1., F.U.2, F.U.3, F.U.4, F.U.8, F.U.21, F.U.22, K1, K2, K3, K5, K8, K9, K11
T2	2. **Bezpieczeństwo okołooperacyjne i organizacja pracy chirurga** ○ **Zakres:** Zasady organizacji pracy na bloku operacyjnym, dokumentacja medyczna w systemach HIS oraz zasady bezpieczeństwa pacjenta przed, w trakcie i po zabiegu ○ **Powiązane cele i efekty:** C6, C7, F.W4 Przygotowanie Bloku Operacyjnego	
T3	3. **Przygotowanie pacjenta do zabiegu i kompleksowa ocena stanu zdrowia** ○ **Zakres:** Przygotowanie przedoperacyjne, badanie kliniczne (wywiad i badanie przedmiotowe) oraz rozpoznawanie stanów zagrażających życiu wymagających pilnej interwencji ○ **Powiązane cele i efekty:** C2, C4, C8, C9, F.W4 Higiena rąk Mycie i dezynfekcja powierzchni na bloku operacyjnym Aparatura medyczna	
T4	4. **Zasady postępowania po wykonanym zabiegu operacyjnym. Opieka pooperacyjna, monitorowanie i terapia przeciwbólowa** ○ **Zakres:** Monitorowanie parametrów życiowych po operacji, zasady prowadzenia terapii przeciwbólowej oraz opieka nad pacjentem w okresie rekonwalescencji ○ **Powiązane cele i efekty:** C4, F.W5, F.U12	
T5	5. **Zakażenia w chirurgii i zasady aseptyki** ○ **Zakres:** Źródła i drogi szerzenia się zakażeń szpitalnych, zwalczanie zakażeń szpitalnych zasady przygotowania pola operacyjnego oraz profilaktyka zakażeń ○ **Powiązane cele i efekty:** C5, F.W4, F.U1	

	Zakażenia okołooperacyjne	
T6	**Zapobieganie pooperacyjnej zakrzepicy żylnej**	
T7	6. **Diagnostyka i leczenie najczęstszych schorzeń chirurgicznych (w tym aspekty pediatryczne)** o **Zakres:** Etiologia, objawy i zasady diagnostyki najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej u dorosłych i dzieci o **Powiązane cele i efekty:** F.W1 Różnice chirurgii wieku dziecięcego i podeszłego	
T8	**Zabiegi operacyjne przepuklin**	
T9	**Przeszczepianie tkanek i narządów**	
T10	**Operacje laparoskopowe**	
T11	**11. Chirurgia ambulatoryjna i podstawowe techniki zabiegowe** o **Zakres:** Zasady chirurgicznego postępowania ambulatoryjnego, znieczulenie miejscowe, posługiwanie się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi oraz technika asystowania przy zabiegach o **Powiązane cele i efekty:** C3, F.U1, F.U2 Małe zabiegi chirurgiczne	
T12	Przeszczepianie tkanek i narządów.	
T13	Operacje laparoskopowe.	
T14	Małe zabiegi chirurgiczne.	
ĆWICZENIA		
T15	Kwalifikacja chorego do zabiegu operacyjnego natychmiastowego, pilnego, planowego.	F.W1., F.W3., F.W4., F.W6., F.W. 7, F.U1., F.U.2, F.U.3, F.U.4, F.U.8, F.U.21, F.U.22, K1, K2, K3, K5, K8, K9, K11
T16	Badanie podmiotowe i przedmiotowe w chirurgii.	
T17	Organizacja bloku operacyjnego, planowanie pracy na bloku operacyjnym.	
T18	Mycie i dezynfekcja powierzchni na bloku operacyjnym. Higiena rąk.	
T19	Aparatura medyczna.	
T20	Przygotowania personelu, sprzętu do zabiegu operacyjnego, postępowanie w czasie trwania zabiegu i po jego zakończeniu.	
T21	Podstawy opieki chirurgicznej.	
T22	Przygotowanie pacjenta do zabiegu operacyjnego.	
T23	Znieczulenie i leczenie przeciwbólowe w chirurgii. Przygotowanie pacjenta do znieczulenia.	
T24	Opieka nad pacjentem podczas znieczulenia ogólnego oraz po zabiegu operacyjnym i na sali wybudzeń.	

T25	Prowadzenie historii choroby – dokumentacja drukowana i w systemach HIS	
T26	Żylna choroba zakrzepowo – zatorowa.	
T27	Badanie podmiotowe i przedmiotowe chorych z urazami klatki piersiowej.	
T28	Klasyfikacja TNM: jej znaczenie w ocenie zaawansowania i rokowaniu nowotworów złośliwych.	
T29	Leczenie chirurgiczne i skojarzone raka przełyku i wpustu.	

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

D – DIAGNOSTYCZNY – sprawdziany, odpowiedzi ustne.
F – FORMUŁUJĄCE – obserwacja studenta, zaliczenie praktyczne.
P – PODSUMOWUJĄCE – test końcowy - 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.

Progi procentowe: test
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:

Wykłady: omówienie tematu z prezentacją multimedialną.
Ćwiczenia: praca w grupach, studium przypadku, rozwiązywanie zadań problemowych, dyskusja.

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

Literatura obowiązkowa:	**Literatura zalecana**:
Szmidt J., Krawczyk M., Kużdżał J., Lampe P., Wallner G., Wysocki W.M., Kruszyna T., *Podstawy chirurgii. Podręcznik dla lekarzy specjalizujących się w dziedzinie chirurgii ogólnej tom 1 i 2*, Wydawnictwo MP, Kraków 2022.	
Noszczyk W., *Chirurgia repetytorium*, PZWL, Warszawa 2014.	
Głuszek S., *Chirurgia podstawy*, 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	50
Praca własna studenta	40
SUMA GODZIN	90
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ	3

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).