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: **KARDIOCHIRURGIA**									
1. Kod zajęć: L_V-10_56A		**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:	**X**	**8. Poziom studiów:**	**JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ**						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: **Dr n. med. Karol Buszkiewicz**									
9. Forma zaliczenia:	**Zaliczenie z oceną**	**10. Język wykładowy:**	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1	Poznanie najczęstszych chorób serca i dużych naczyń wymagających leczenia kardiochirurgicznego.
C2	Nabycie podstawowej wiedzy o przygotowaniu chorego do operacji, ocenie ryzyka okołooperacyjnego oraz o przebiegu i nadzorze pooperacyjnym.
C3	Zrozumienie podstawowych technik kardiochirurgicznych oraz najważniejszych powikłań pooperacyjnych.

2. Wymagania wstępne:
Wiedza z zakresu anatomii i fizjologii układu krążenia

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.W3	**L_V-10_56A_F.W3**	Zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania;	Test jednokrotnego wyboru	C1, C2, C3
F.W4	**L_V-10_56A_F.W4**	Zna zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	Test jednokrotnego wyboru	C1, C2, C3
F.W6	**L_V-10_56A_F.W6**	wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	Test jednokrotnego wyboru	C1, C2
F.W14	**L_V-10_56A_F.W14**	w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;	Test jednokrotnego wyboru	C1, C3
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_V-10_56A_F.U1**	Potrafi asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać	Ocena pracy studenta/poziomu wykonania zadania podczas ćwiczeń	C1, C2, C3

		miejscowo okolicę operowaną;		
F.U10	**L_V-10_56A_F.U10**	Potrafi wykonywać podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udzielać pierwszej pomocy;	Ocena pracy studenta/poziomu wykonania zadania podczas ćwiczeń	C1, C2, C3
F.U12	**L_V-10_56A_F.U12**	Potrafi monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;	Ocena pracy studenta/poziomu wykonania zadania podczas ćwiczeń	C1, C2
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**
K2	**L_V-10_56A_K2**	Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3
K3	**L_V-10_56A_K3**	Jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3
K5	**L_V-10_56A_K5**	Jest gotów do. dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	**Treści programowe**	**Odniesienie do efektów uczenia się**
WYKŁADY		
W1	Chirurgiczne leczenie choroby wieńcowej.	F.W3, F.W4, F.W6
W2	Chirurgia wad zastawkowych serca.	F.W3, F.W6, F.W14, K2
W3	Krążenie pozaustrojowe. Ochrona mięśnia sercowego i opieka pooperacyjna.	F.W4, F.W6, F.W14, K3
W4	Zaawansowana terapia niewydolności serca. VAD i transplantacja serca.	F.W3, F.W4, F.W6, F.W14
W5	Kardiochirurgia małoinwazyjna i zabiegi hybrydowe.	F.W3, F.W4
ĆWICZENIA		
K1		F.W3, F.W4, F.W6, F.W14, K3

	Podstawy organizacji opieki nad chorym kardiochirurgicznym.	
K2	Kwalifikacja chorego do operacji kardiochirurgicznej. Ocena ryzyka i wybór metody leczenia.	F.W3, F.W4, F.W6, F.W14, K2
K3	Powikłania pooperacyjne w kardiochirurgii. Rozpoznanie, profilaktyka i postępowanie.	F.W3, F.W4, F.W6, F.W14
C1	Interpretacja badań dodatkowych w kwalifikacji do zabiegu kardiochirurgicznego.	F.U1, F.U10, F.U12, K3, K5

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

F – Ocena i obserwacja studenta podczas zajęć praktycznych
P – zaliczenie z oceną – test jednokrotnego wyboru – warunkiem otrzymania oceny pozytywnej jest poprawna odpowiedź na ponad 60% pytań.
Test końcowy składający się z 40 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

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:

Wykład audytoryjny, ćwiczenia praktyczne.

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

Literatura obowiązkowa:	Literatura zalecana:
Mariusz Kuśmierczyk. ***Kardiochirurgia z elementami kardiologii interwencyjnej***. PZWL 2025	Praca Zbiorowa. ***Interna Szczeklika***. Medycyna Praktyczna 2025

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).