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 NACZYNIOWA**									
1. Kod zajęć: L_V-9_54		**2. Liczba punktów ECTS: 2**							
3. Kierunek:	**Lekarski**	**6. Liczba godzin:**	**ogółem**	**wykłady**	**e-learning**	**ćwiczenia**	**konwersatoria**	**Praktyczne nauczanie kliniczne**	**Praktyki zawodowe**
4. Rok studiów	**V**	**7. Zajęcia stacjonarne:**	**40**	**15**		**20 w tym 5 w CSM**	**5**		
5. Semestr:	**IX**	**8. Poziom studiów:**	**JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ**						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: dr n. med. Krzysztof Wachal									
9. Forma zaliczenia:	**Zaliczenie z oceną**	**10. Język wykładowy:**	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1.	Poznanie zasad diagnostyki i leczenia najczęstszych chorób naczyń tętniczych.
C2.	Poznanie zasad diagnostyki i leczenia najczęstszych chorób naczyń żylnych.
C3.	Poznanie zasad planowania postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w chorobach chirurgicznych naczyń obwodowych.
C4.	Zapoznanie z metodami leczenia operacyjnego chorób chirurgicznych aorty brzuszne i piersiowej, gałęzi tętniczych łuku aorty, tętnic kończyn górnych, powierzchownego i głębokiego układu żylnego.
C5.	Zapoznanie z metodami wewnątrznaczyniowymi leczenia chorób tętnic i żył.

C6.	Nabycie wiedzy i umiejętności praktycznych dotyczących specyfiki prowadzenia pacjentów oddziału chirurgii naczyniowej, oceny dynamiki zmian stanu klinicznego, opieki okołooperacyjnej.

2. Wymagania wstępne:

Wiedza, umiejętności i kompetencje z zakresu anatomii i chirurgii ogólnej.

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_54-V_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; 2) chorób klatki piersiowej; 3) chorób kończyn, głowy i szyi; 4) złamań kości i urazów narządów; 5) nowotworów;	Test jednokrotnego wyboru **P**	C1, C2, C3, C4, C5, C6
F.W3.	**L_54-V_F.W3.**	Zna i rozumie podstawowe techniki zabiegowe klasyczne i małoinwazyjne;		C1, C2, C3, C4, C5, C6
F.W4.	**L_54-V_F.W4.**	Zna i rozumie zasady kwalifikowania do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych oraz najczęstsze powikłania;		C1, C2, C3, C4, C5, C6
F.W6.	**L_54-V_F.W6.**	Zna i rozumie zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;		C1, C2, C3, C4, C5, C6
F.W7.	**L_54-V_F.W7.**	Zna i rozumie zasady leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;		
F.W14.	**L_54-V_F.W7.**	Zna i rozumie zasady postępowania z centralnymi cewnikami żylnymi długiego utrzymywania;		C4, C5

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_54-V_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 studenta w trakcie zajęć praktycznych, ocena poziomu wykonania zadania	C6
F.U2.	**L_54-V_F.U2.**	Potrafi założyć i zmienić jałowy opatrunek;		C6
F.U3.	**L_54-V_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;		C6
F.U8.	**L_54-V_F.U8.**	Potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;		C6
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_54-V_K.1.**	Jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3, C4, C5, C6
K.2.	**L_54-V_K.2.**	Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta;		C1, C2, C3, C4, C5, C6
K3.	**L_54-V_K.3.**	Jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;		C1, C2, C3, C4, C5, C6
K.5.	**L_54-V_K.5.**	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.		C1, C2, C3, C4, C5, C6

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
WYKŁADY I SEMINARIA		
T1	Historia rozwoju chirurgii naczyniowej.	
T2	Diagnostyka obrazowa w chirurgii naczyniowej.	
T3	Postępowanie okołooperacyjne z pacjentem.	
T4	Nowe trendy i techniki w chirurgii naczyniowej.	

T5	Przewlekłe zaburzenia żylne.	F.W1., F.W3., F.W4., F.W6., F.W.7; F.W. 14; K.3., K.5.
T6	Żylna choroba zakrzepowo-zatorowa.	
ĆWICZENIA		
T7	Zakładanie dostępu do żył obwodowych.	F.W1., F.W3., F.W4., F.W6., F.W. 7; F.W. 14, F.U1., F.U2., F.U3., F.U8., K1., K.2., K.3., K.5.
T8	Zakładanie dostępu do żył centralnych.	
T9	Podstawy szycia chirurgicznego.	
T10	Prowadzenie obserwacji i dokumentacji medycznej.	
T11	Tętniak aorty brzusznej.	
T12	Choroby chirurgiczne gałęzi łuku aorty.	
T13	Ostre niedokrwienie kończyn dolnych.	
T14	Przewlekłe niedokrwienie kończyn dolnych.	
T15	Urazy naczyń.	
T16	Obrzęk chłonny.	
T17	Przygotowanie historii chorób i omówienie wybranych przypadków przyjętych w ramach SOR i przyjęć planowych	

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 50 pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru obejmujący godziny zgodne z programem nauczania. Do testu dopuszcza się osoby, które mają oceny pozytywne z cząstkowych sprawdzianów oraz uczestniczyły

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

w zajęciach zgodnie z regulaminem uczelni oraz przedmiotu.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, seminaria.

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

Literatura obowiązkowa:	**Literatura zalecana**:
Zubilewicz T., Wojtak A., *Chirurgia naczyniowa w medycynie*, Medical Education, Warszawa 2020.	Pasierski T., Torbicki A., Windyga J., *Zakrzepy i zatory*, PZWL, Warszawa 2014.
Mulholland M.W., Dalman R., *Techniki operacyjne w chirurgii naczyniowej*, Edra Urban & Partner, Wrocław 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	40
Praca własna studenta	20
SUMA GODZIN	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ	2

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).