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: **TRANSPLANTOLOGIA KLINICZNA**									
1. Kod zajęć: L_V-9_64		**2. Liczba punktów ECTS: 1**							
3. Kierunek:	**Lekarski**	**6. Liczba godzin:**	**ogółem**	**wykłady**	**e-learning**	**ćwiczenia**	**konwersatoria**	**Praktyczne nauczanie kliniczne**	**Praktyki zawodowe**
4. Rok studiów	**V**	**7. Zajęcia stacjonarne:**	**25**	**10**		**15**			
5. Semestr:	**IX**	**8. Poziom studiów:**	**JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ**						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: Dr hab. med. Maciej Głyda, prof. dr hab. med. Andrzej Oko									
9. Forma zaliczenia:	**Zaliczenie z oceną**	**10. Język wykładowy:**	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1.	Omówienia wskazań i przeciwwskazań do pobrania i przeszczepu narządów i tkanek.
C2.	Omówienie zasad monitorowania pacjenta po przeszczepie.
C3.	Poznanie zasad kwalifikacji biorcy i dawcy oraz zasad przygotowanie pacjenta do transplantacji.
C4.	Omówienie zagadnienia immunosupresji.
C5.	Przedstawienie możliwych powikłań po transplantacji narządów, szpiku i komórek hematopoetycznych.

2. Wymagania wstępne:
Wiedza z zakresu anatomii, fizjologii, patofizjologii, chorób wewnętrznych oraz farmakologii.

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_64-V_F.W1.**	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających przeszczepu narządów, szpiku lub komórek hematopoetycznych, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego,	Zaliczenie w formie pisemnej, dyskusja, analiza poziomu wykonania zadania	C1, C3
F.W3.	**L_64-V_F.W3.**	Zna i rozumie zasady kwalifikacji biorcy i dawcy w transplantologii.		C3
F.W4.	**L_64-V_F.W4.**	Zna i rozumie zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;		C2, C4, C5
F.W5.	**L_64-V_F.W5.**	Zna i rozumie leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowanie pooperacyjnym;		C2, C4, C5
F.W14.	**L_64-V_F.W14.**	Zna i rozumie w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i		C1, C2, C3, C4, C5

		tkanek oraz procedury z tym związane;		
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_64-V_F.U1.**	Potrafi asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolicę operowaną;	Obserwacja, ocena poziomu wykonania zadania	C3
F.U2.	**L_64-V_F.U2.**	Potrafi posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;		C3
F.U3.	**L_64-V_F.U3.**	Potrafi stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki;		C5
F.U4.	**L_64-V_F.U4.**	Potrafi zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;		C5
F.U12.	**L_64-V_F.U12.**	Potrafi monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;		C4, 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.1.	**L_64-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
K.2.	**L_64-V_K.2.**	Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta;		C1, C2, C3, C4, C5
K.3.	**L_64-V_K.3.**	Jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;		C1, C2, C3, C4, C5
K.5.	**L_64-V_K.5.**	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania		C1, C2, C3, C4, C5

		samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;		

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
WYKŁADY		
T1	Dawcy zmarli.	F.W1., F.W3., F.W4., F.W5., F.W14., K.3., K.5.
T2	Dawcy żywi.	
T3	Kwalifikacja biorcy przeszczepu.	
T4	Przeszczepy nerek.	
T5	Najczęstsze powikłania po przeszczepie narządów unaczynionych.	
T6	Śmierć mózgu – definicja i rozpoznanie.	
T7	Kwalifikacja dawcy zmarłego.	
T8	Transplantacja serca.	
T9	Transplantacja szpiku.	
T10	Odrzucenie przeszczepu.	
ĆWICZENIA		
T11	Pobieranie materiału do przeszczepu od dawcy zmarłego.	F.W1., F.W3., F.W4., F.W5., F.W14., F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U12., K.3., K.5.
T12	Pobieranie materiału do przeszczepu od dawcy żywego.	
T13	Postępowanie z pacjentem – biorcą przeszczepu: przed operacją, w trakcie oraz po.	
T14	Możliwe powikłania i infekcje.	
T15	Ostre odrzucenie.	
T16	Przewlekłe odrzucenie.	
T17	Przeszczep autogeniczny.	
T18	Leczenie immunosupresyjne.	

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

F – Ocena i obserwacja studenta podczas ćwiczeń
P – zaliczenie z oceną – test jednokrotnego wyboru zawierający 40 pytań zamkniętych – warunkiem otrzymania oceny pozytywnej jest poprawna odpowiedź na ponad 60% pytań.

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**:
Jędrzejczak W.W., Cierpka L., Transplantologia kliniczna. Przeszczepy *komórkowe*, Termedia, Poznań 2021.	Haas R., Kronenwett R., *Hematopoetyczne komórki macierzyste – pytania i odpowiedzi*, MedPharm, Wrocław 2009.
Barański A., *Pobieranie narządów jamy brzusznej do przeszczepów*, PZWL, Warszawa 2013.	Kotomska D., Danielewicz R., Karpeta E., *Instrumentarium i techniki zabiegów operacyjnych w transplantologii*, PZWL, Warszawa 2019.
	Barański A., *Przeszczepianie nerek. Chirurgiczne techniki pobrania, przygotowania i przeszczepiania*, PZWL, Warszawa 2017.

8. Kalkulacja ECTS – proponowana: ***(na podstawie poniższego przykładu)***	
Forma aktywności/obciążenie studenta	**Godziny na realizację**
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	25
Praca własna studenta	5
SUMA GODZIN	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ	1

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).