KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	**0912-7LEK-C-T**	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	***Transplantologia***
	angielskim	***Transplantology***

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIESTUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Lekarski
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/ niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Jednolite magisterskie
1.4. Profil studiów*	Ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca/y kartę przedmiotu	dr n. med. Jacek Bicki
1.6. Kontakt	jacek.bicki@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKAPRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	Podstawy wiedzy z chirurgii ogólnej

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKAPRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć		Wykłady
3.2. Miejsce realizacji zajęć		Sale wykładowe UJK
3.3. Forma zaliczenia zajęć		Wykład- egzamin
3.4. Metody dydaktyczne		Wykład: wykład konwersatoryjny
3.5. Wykaz literatury	**podstawowa**	1. Transplantologia Kliniczna , Zasady ogólne, pod redakcja L. Cierpki i M. Durlik, Termedia 2022, 2. Transplantologia Kliniczna . Przeszczepy narządowe L. Cierpka i M. Durlik, Termedia 2022
	uzupełniająca	1. Podręcznik - Szpitalny system jakości dawstwa narządów i tkanek od osób zmarłych (https://poltransplant.org.pl/wp-content/uploads/2024/09/SSJDNITOOZ_2023.pdf) 2. Eleonora Zielińska (red.). Ustawa o zawodach lekarza i lekarza dentysty. Komentarz, Warszawa 2022, rozdziały 2, 4 i 5.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu ***(z uwzględnieniem formy zajęć)***

Wykłady:

C1 Zapoznanie ze wskazaniami i zasadami przeszczepienia narządów wg obecnego stanu wiedzy

C2 Prezentacja prawnych ,etycznych i moralnych aspektów przeszczepiania narządów od dawców żywych i zmarłych oraz organizacji przeszczepiania narządów i tkanek (POLTRANSPLANT)

C3 Przekazanie informacji na temat jakości życia, leczenia immunosupresyjnego, występowania i zwalczania powikłań po przeszczepieniu narządów

4.2. Treści programowe ***(z uwzględnieniem formy zajęć)***

Wykłady:

1. Aspekty prawne regulujące przeszczepianie narządów w Polsce (zgoda wprost, zgoda domniemana, Centralny Rejestr Sprzeciwów, Centralna Lista Biorców)
2. Dawca żywy, dawca zmarły (śmierć mózgowa, śmierć w wyniku zatrzymania krążenia)
3. Wskazania i przeciwwskazania do pobrania i przeszczepiania narządów. (Kwalifikacja dawcy do pobrania narządów)
4. Opieka nad dawcą narządów
5. Kwalifikacja biorcy, dobór immunologiczny narządu, typowanie immunologiczne, tkankowe (HLA), próby krzyżowe. Ryzyko transmisji patogenów podczas przeszczepienia-
6. Aspekty techniczne zabiegów: pobieranie, przechowywanie, przeszczepianie poszczególnych narządów
7. Opieka okołooperacyjna ,najczęstsze powikłania wczesne i odległe
8. Ocena funkcjonowania przeszczepionego narządu, Monitorowanie i przewlekła opieka nad biorcą
9. Immunologiczne aspekty przeszczepiania narządów. Odrzucanie ostre i przewlekłe. Leczenie immunosupresyjne. Kontrola leczenia, efekty niepożądane, ocena skuteczności.
9. Wyniki przeszczepiania, ocena jakości życia po przeszczepieniu, niewydolność przeszczepionego narządu- retransplantacje.

10. Auto i alloprzeszczepianie komórek macierzystych. Znaczenie reakcji przeszczep przeciwko gospodarzowi
11. Postępy w transplantologii, Wkład polskiej medycyny w rozwój tej dziedziny chirurgii. Nowe perspektywy. Przeszczepy wielonarządowe i wielotkankowe (kończyny, twarz, głowa)

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie **WIEDZY:**		
W01	zna w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;	F.W14.
W02	zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu.	F.W15.
w zakresie **UMIEJĘTNOŚCI:**		
U01	definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi;	E.U21.
U02	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;	F.U3.
w zakresie **KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH** :		
K01	jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	H.S1
K02	jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta;	H.S2
K03	jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	H.S3
K04	jest gotów do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	H.S4
K05	jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	H.S5
K06	jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych;	H.S6
K07	jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	H.S7
K08	jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	H.S8
K09	jest gotów do wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	H.S9
K10	jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	H.S10
K11	jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	H.S11

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe *(symbol)*	Sposób weryfikacji (+/-)																							
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne *(jakie?)**					
	Forma zajęć			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*			*Forma zajęć*					
	W	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*	*W*	*C*	*...*			
W01	+																							
W02	+																							
U01	+																							
U02	+																							
K01	+																							
K02	+																							
K03	+																							
K04	+																							
K05	+																							
K06	+																							
K07	+																							
K08	+																							
K09	+																							

K10	+																			
K11	+																			

niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	**Ocena**	**Kryterium oceny**
wykład (W)	**3**	Obecność na zajęciach. Bierze udział w zajęciach. Przygotowuje prezentacje w zadowalający sposób, udziela poprawnych odpowiedzi na pytania. Rozwiązuje test na poziomie 61-68%
	3,5	Obecność na zajęciach .Bierze aktywny udział w zajęciach. Przygotowuje prezentacje w ciekawy sposób, udziela dobrych odpowiedzi na pytania w czasie zajęć. Rozwiązuje test na poziomie 69-76%
	4	Obecność na zajęciach Bierze aktywny udział w zajęciach. Przygotowuje dobre prezentacje , udziela dobrych odpowiedzi na pytania w czasie zajęć. Wykazuje zainteresowanie przedmiotem. Rozwiązuje test na poziomie 77-84%
	4,5	Obecność na zajęciach Bierze aktywny udział w zajęciach. Przedstawia własne poglądy, bierze udział w dyskusjach. Przygotowuje bardzo dobre prezentacje , udziela bardzo dobrych odpowiedzi na pytania w czasie zajęć. Wykazuje szczególne zainteresowanie przedmiotem. Rozwiązuje test na poziomie 85-92%
	5	Obecność na zajęciach Bierze szczególne aktywny udział w zajęciach. Przedstawia własne poglądy, bierze udział w dyskusjach, pobudza grupę do aktywności na zajęciach. Przygotowuje znakomite prezentacje , udziela błyskotliwych odpowiedzi na pytania w czasie zajęć. Wykazuje szczególne zainteresowanie przedmiotem. Rozwiązuje test na poziomie 93-100%

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACYSTUDENTA

Kategoria	**Obciążenie studenta**	
	Studia stacjonarne	**Studia niestacjonarne**
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	***15***	***15***
*Udział w wykładach**	15	15
*Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach**		
*Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym**		
*Inne (jakie?)**		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	***10***	***10***
*Przygotowanie do wykładu**	10	10
*Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium**		
*Przygotowanie do egzaminu/kolokwium**		
*Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa**		
*Opracowanie prezentacji multimedialnej**		
*Inne (jakie?)**		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	***25***	***25***
PUNKTY ECTS za przedmiot	**1**	**1**

niepotrzebne usunąć

Przyjmuję do realizacji *(data i podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)*

.....