

Transplantologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Transplantologia
Kod przedmiotu	12.0-WL-LekAM-T
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. n. med. Katarzyna Brzeźniakiewicz-Janus, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Seminarium	5	0,33	5	0,33	Zaliczenie na ocenę
Wykład	5	0,33	5	0,33	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zdobycie przez studentów podstawowej wiedzy na temat:

- uwarunkowań prawnych regulujących zasady pobierania i przeszczepiania narządów i komórek w Polsce
- techniki pobierania i przeszczepiania narządów,
- kwalifikacji biorców różnych narządów
- opieki po operacji przeszczepienia
- kwalifikacji par dawca biorca do przeszczepienia od żywych
- organizacji systemu koordynacji w sprawie rozpoznawania śmierci mózgu
- techniki badań przeprowadzanych przez komisję śmierci mózgu
- schematów leczenia immunosupresyjnego dla poszczególnych narządów
- różnic i podobieństw organizacji systemu w Polsce i innych krajach
- czynników decydujących o rozwoju transplantologii lub hamujących ten rozwój

Wymagania wstępne

Wykorzystanie wiedzy z przedmiotów dotyczących:

Anatomii: budowa i unaczynienie narządów przeszczepianych – serce, płuca, wątroba, trzustka, nerka, jelito.

Fizjologii: czynność i znaczenie dla funkcji życiowych człowieka narządów przeszczepianych (jw.)

Chorób doprowadzających do niewydolności narządów przeszczepianych

Przedmiotów objętych zakresem dotychczasowych studiów medycznych: chirurgia, interna, anatomia, fizjologia, patofizjologia, patomorfologia

Zakres tematyczny

- 1) Ustawa transplantacyjna jako akt prawny regulujący pobieranie i przeszczepianie narządów i komórek w Polsce.
- 2) Koordynacja pobierania narządów i uwarunkowania pobrań wielonarządowych i pobrań pojedynczych organów
- 3) Określenie wskazań do procedury transplantacyjnej z kryteriami doboru i charakterystyką dawców
- 4) Analiza sposobów promocji transplantologii w Polsce i edukacji społeczeństwa na ten temat, w porównaniu do innych krajów
- 5) Znaczenie organizacji pozarządowych w promocji idei transplantacji w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem Polskiego Stowarzyszenia Sportu po Transplantacji.
- 6) Organizacja przeszczepiania narządów i komórek w Polsce z uwzględnienie liczby ośrodków transplantacyjnych i ich rozmieszczenia na mapie kraju
- 7) Sposoby przechowywania komórek macierzystych, tkanek i narządów i ich wpływ na funkcję po przeszczepieniu
- 8) Organizacja kwalifikacji chorych do przeszczepienia komórek macierzystych, tkanek i narządów
- 9) Rodzaje i charakterystyka przeszczepów komórek macierzystych, tkanek i narządów

- 10) Odpowiedź odpornościowa na przeszczep allogeniczny
- 11) Mechanizm działania leków immunosupresyjnych
- 12) Wywoływanie stanu tolerancji u biorcy przeszczepu allogenicznego
- 13) Przeszczepy ksenogeniczne – stan wiedzy i perspektywy
- 14) Pobieranie tkanek i narządów od osób zmarłych
- 15) Przeszczepianie komórek macierzystych, tkanek i narządów od dawców żywych
- 16) Niedokrwienne uszkodzenie narządu – zasady przechowywania narządów;
- 17) Antygeny zgodności tkankowej – badanie zgodności tkankowej, wykonywanie próby

krzyżowej, zabieg przeszczepienia :

- a) wskazania i przeciwwskazana do przeszczepiania komórek macierzystych i narządów unaczynionych
 - b) przeszczepienie komórek macierzystych, tkanek i narządów
 - c) zasady opieki w bezpośrednim okresie potransplantacyjnym
 - d) monitorowanie czynności przeszczepu
 - e) leczenie immunosupresyjne
 - f) rozpoznawanie i leczenie procesu odrzucania
 - g) swoiste powikłania narządowe

18) przewlekła opieka nad chorym po przeszczepieniu komórek macierzystych, tkanek i narządów

19) przeszczepianie i bankowanie komórek macierzystych

20) przeszczepianie komórek krwiotwórczych

21) zasady profilaktyki oraz zwalczania zakażeń szpitalnych i racjonalnej antybiotykoterapii

22) cytafereza jako metoda terapeutyczna oraz pozyskiwania materiału do transplantacji komórek macierzystych

23) Zakażenia u pacjentów poddawanych procedurze przeszczepienia komórek macierzystych, tkanek i narządów. Zasady antybiotykoprofilaktyki/ antybiotykoterapii w okresie immunosupresji.

24) Skutki odległe przeszczepienia komórek macierzystych, tkanek i narządów. Wtórne choroby nowotworowe u pacjentów poddawanych procedurze przeszczepienia komórek macierzystych, tkanek i narządów.

Metody kształcenia

Seminaria i wykłady prowadzone w formie prezentacji multimedialnych oraz bieżącej dyskusji na zajęciach.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
W ZAKRESIE WIEDZY ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE: W PODSTAWOWYM ZAKRESIE PROBLEMATYKĘ TRANSPLANTOLOGII ZABIEGOWEJ, WSKAZANIA DO PRZESZCZEPIENIA NIEODWRACALNIE USZKODZONYCH NARZĄDÓW I TKANEK ORAZ PROCEDURY Z TYM ZWIĄZANE;	F.W14	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - test	- Wykład - Seminarium
ZNA ZASADY WYSUWANIA PODEJRZENIA I ROZPOZNAWANIA ŚMIERCI MÓZGU;	F.W15	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - test	- Wykład - Seminarium
GENETYCZNE PODSTAWY DOBORU DAWCY I BIORCY ORAZ PODSTAWY IMMUNOLOGII TRANSPLANTACYJNEJ;	C.W25	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - test	- Wykład - Seminarium
zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne	A.W04	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Seminarium
zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów	A.W05	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Seminarium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna podstawy rozwoju i mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej	C.W21	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - test	- Wykład - Seminarium
zna główny układ zgodności tkankowej	C.W22	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - test	- Wykład - Seminarium
zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, genowej i celowanej w określonych chorobach	C.W42	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - test	- Wykład - Seminarium
zna główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-etycznych	D.W16	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - test	- Wykład - Seminarium
zna prawa pacjenta	D.W17	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja	- Wykład - Seminarium
umie informować pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych oraz uzyskać jego świadomą zgodę na podjęcie tych działań	D.U06	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Seminarium
umie przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	D.U13	bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Seminarium
umie rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych	D.U14	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - test	- Wykład - Seminarium
przestrzega prawa pacjenta	D.U15	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	Seminarium
zna przyczyny, objawy, zasady postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych i ich powikłań	E.W07	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - test	- Wykład - Seminarium
umie planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	E.U16	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - test	- Wykład - Seminarium
zna regulacje prawne i podstawowe metody dotyczące przeszczepów	G.W09	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - test	- Wykład - Seminarium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka	• C.W14	• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • test	• Wykład • Seminarium
objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach	• C.W18	• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • test	• Wykład • Seminarium

Warunki zaliczenia

Wiedza Studenta wykazywana w trakcie zajęć i umiejętności obserwacyjne oraz łączenia faktów i prawidłowej interpretacji zdarzeń, w tym przygotowanie merytoryczne do zajęć, sprawdzane są w formie bieżącej kontroli podczas seminariów (ustnie) i/lub pisemnie podczas testu.

Zaliczenie wykładu w formie testowej (test jednokrotnego wyboru).

Ocena z testu zależy od % prawidłowych odpowiedzi w teście i przedstawia się następująco:

94-100% = 5,0

85-93% = 4,5

76-84% = 4,0

68-75% = 3,5

60-67% = 3,0

0-59% = 2,0

Zaliczenie seminarium to ocena bieżącej aktywności na zajęciach oraz oceny z testu zaliczeniowego (test jednokrotnego wyboru).

Ocena z testu zależy od % prawidłowych odpowiedzi w teście i przedstawia się następująco:

94-100% = 5,0

85-93% = 4,5

76-84% = 4,0

68-75% = 3,5

60-67% = 3,0

0-59% = 2,0

Ocena końcowa to średnia arytmetyczna wszystkich form przewidzianych do realizacji przedmiotu. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Regulacje dotyczące warunków zaliczenia odpowiadają warunkom zaliczania bezpośredniego, z zastrzeżeniem możliwości wprowadzenia zmian w przypadku konieczności przejścia na zaliczanie zdalne w czasie regulaminowym, przed rozpoczęciem sesji.

Nieobecności - W przypadkach nieobecności, Student powinien uzupełnić braki w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia. Dopuszczalna jest 1 usprawiedliwiona nieobecność.

Pozostałe nie wymienione regulacje określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim <https://www.uz.zgora.pl/index.php?regulamin-studiowlamin-studiow>

Literatura podstawowa

1. Cierpka L. Durlík M. Transplantologia Kliniczna Zasady Ogólne, Termedia, Poznań 2015
2. Cierpka L., Durlík M. Transplantologia Kliniczna Przeszczepy Narządowe, Termedia, Poznań 2015

Literatura uzupełniająca

1. Danovitch G. Podręcznik Transplantacji nerek. Wydawnictwo Czelej, 2006 2. Rowiński W., Wałaszewski J., Pączek L.
2. Transplantologia Kliniczna, PZWL 2004
3. Czasopisma dostępne w Bibliotece Uniwersyteckiej UZ, cyfrowe bazy danych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu; <http://www.bu.uz.zgora.pl/>
4. Biuletyny POLTRANSPLANTU <http://www.poltransplant.pl/> - publikacje

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 30-07-2021 19:18)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ