

Transplantology - course description

General information	
Course name	Transplantology
Course ID	12.0-WL-LekAM-T
Faculty	Faculty of Medicine and Health Sciences
Field of study	Medical
Education profile	academic
Level of studies	Long-cycle studies leading to MS degree (6 years)
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	7
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. n. med. Katarzyna Brzeźniakiewicz-Janus, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Seminar	5	0,33	5	0,33	Credit with grade
Lecture	5	0,33	5	0,33	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

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

Scope

- 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 przeciwwskazania 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) cytaferesa 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.

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
zna przyczyny, objawy, zasady postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych i ich powikłań	• E.W07	• a discussion • a test • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar
umie rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych	• D.U14	• a discussion • a test • activity during the classes	• Lecture • Seminar
umie planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	• E.U16	• a test • activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar
zna główny układ zgodności tkankowej	• C.W22	• a discussion • a test • activity during the classes	• Lecture • Seminar
zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów	• A.W05	• activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Seminar

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne	• A.W04	- activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar
przestrzega prawa pacjenta	• D.U15	- activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	Seminar
objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach	• C.W18	- a discussion - a test - activity during the classes	- Lecture - Seminar
zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, genowej i celowanej w określonych chorobach	• C.W42	- a discussion - a test - activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar
zna podstawy rozwoju i mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej	• C.W21	- a test - activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar
zna regulacje prawne i podstawowe metody dotyczące przeszczepów	• G.W09	- a discussion - a test - activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar
umie przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	• D.U13	an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar
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	- activity during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar
zna główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-etycznych	• D.W16	- a discussion - a test - activity during the classes	- Lecture - Seminar
zna prawa pacjenta	• D.W17	- a discussion - activity during the classes	- Lecture - Seminar
wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka	• C.W14	- a discussion - a test - activity during the classes	- Lecture - Seminar
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	- a discussion - a test - activity during the classes	- Lecture - Seminar
ZNA ZASADY WYSUWANIA PODEJRZENIA I ROZPOZNAWANIA ŚMIERCI MÓZGU;	• F.W15	- a discussion - a test - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
GENETYCZNE PODSTAWY DOBORU DAWCY I BIORCY ORAZ PODSTAWY IMMUNOLOGII TRANSPLANTACYJNEJ;	C.W25	- a discussion - a test - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Seminar

Assignment conditions

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>

Recommended reading

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

Further reading

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> - publikacje

Notes

Modified by dr hab. n. med. Agnieszka Ziółkowska, prof. UZ (last modification: 13-05-2022 11:02)

Generated automatically from SylabUZ computer system