

# 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 2020/2021             |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 7                                                                                    |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 1                                                                                    |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                          |
| Język nauczania                 | polski                                                                               |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. n. med. Andrzej Chmura</li></ul> |

| 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. Charakterystyka dawców ze szczególnym uwzględnieniem dawców o rozszerzonych kryteriach.
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 uwzględnieniem liczby ośrodków transplantacyjnych i ich rozmieszczenia na mapie kraju.
7. Sposoby przechowywania narządów i ich wpływ na funkcję organów po przeszczepieniu.
8. Czas przechowywania różnych narządów i jego wpływ na funkcję po przeszczepieniu.
9. Organizacja kwalifikacji chorych do przeszczepienia narządów i odrębność kwalifikacji dla różnych narządów.
10. Przeszczepianie narządów od dawców żywych:
  - a/ warunki rozpoczęcia programu przeszczepiania od dawców żywych
  - b/ kwalifikacja par dawca-biorca w programie dla różnych narządów
  - c/ warunki prawne przeszczepień od dawców żywych w Polsce w porównaniu do innych krajów Europy i świata.
  - d/ wyniki przeszczepień od dawców żywych i promocja tego typu przeszczepiania w Polsce
11. Immunologiczne i kliniczne warunki doboru dawcy i biorcy narządów.
12. Schematy leczenia immunosupresyjnego po transplantacji.

13. Technika przeszczepiania poszczególnych narządów z uwzględnieniem wyników przeszczepiania.
14. Powikłania po przeszczepieniu różnych narządów.
15. Leczenie ambulatoryjne chorych po przeszczepieniu narządów.
16. Pozycja Polski w przeszczepianiu narządów na tle krajów Europy i świata

## Metody kształcenia

Seminaria i wykłady prowadzone w formie multimedialnej z wykorzystaniem zdalnego nauczania z możliwością interaktywnego kontaktu podczas seminariów.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia 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; | • <a href="#">F.W14</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktywność w trakcie zajęć</li> <li>• dyskusja</li> <li>• kolokwium</li> <li>• test</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykład</li> <li>• Seminarium</li> </ul> |
| ZNA ZASADY WYSUWANIA PODEJRZENIA I ROZPOZNAWANIA ŚMIERCI MÓZGU;                                                                                                                                                       | • <a href="#">F.W15</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• bieżąca kontrola na zajęciach</li> <li>• dyskusja</li> <li>• kolokwium</li> <li>• test</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykład</li> <li>• Seminarium</li> </ul> |
| GENETYCZNE PODSTAWY DOBORU DAWCY I BIORCY ORAZ PODSTAWY IMMUNOLOGII TRANSPLANTACYJNEJ;                                                                                                                                | • <a href="#">C.W25</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• bieżąca kontrola na zajęciach</li> <li>• dyskusja</li> <li>• kolokwium</li> <li>• test</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykład</li> <li>• Seminarium</li> </ul> |

## 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 końcowe w formie testowej. 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

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: 28-10-2020 11:24)