

Opis modułu kształcenia

| Nazwa modułu (przedmiotu) | | Podstawy transplantologii | | | Kod podmiotu | ZKC | | |
|----------------------------|-----|--|----------------|---------------------|---|-------------------|-------------------------------------|-------|
| Kierunek studiów | | Ratownictwo medyczne | | | | | | |
| Profil kształcenia | | Praktyczny | | | | | | |
| Poziom studiów | | Studia pierwszego stopnia | | | | | | |
| Specjalność | | - | | | | | | |
| Forma studiów | | stacjonarny | | | | | | |
| Semestr studiów | | III | | | | | | |
| | | Zajęcia z zakresu przedmiotów kierunkowych | | | | tak | | |
| Tryb zaliczenia przedmiotu | | zaliczenie | | Liczba punktów ECTS | | 1,0 | Sposób ustalania oceny z przedmiotu | |
| Formy zajęć i inne | | Liczba godzin zajęć | | | Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć | | Waga w % | |
| | | Całkowita | Pracy studenta | Zajęcia kontaktowe | | | | |
| Wykład | | 20 | - | 20 | obserwacja ciągła, zaliczenie praktyczne | | 100% | |
| Seminaria | | 10 | - | 10 | - | | - | |
| Razem: | | 30 | - | 30 | | | 100% | |
| Kategoria efektów | Lp. | Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu) | | | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | Efekty kierunkowe | Efekty obszarowe | Uwagi |
| Wiedza | 1. | Zna aktualny stan prawny normujący aktywność transplantacyjną na terenie Polski, rozumie zasady zgody domniemanej na pobranie narządów od osoby zmarłej | | | zaliczenie ustne | K_W07 | M1_W05 M1_W08 | - |
| | 2. | Zna zasady działania Centrum Organizacyjno-Koordinacyjnego ds. Transplantacji POLTRANSPLANT, Krajowej Listy Oczekujących na Przeszczepienie i Centralnego Rejestru Sprzeciwów | | | | K_W07 | M1_W05 M1_W08 | - |
| | 3. | Zna kryteria rozpoznawania śmierci mózgu | | | | K_W03 | M1_W03 | - |
| | 4. | Zna rodzaje narządów, tkanek i części ciała poddawanych transplantacji | | | | K_W01 | M1_W02 | - |
| | 5. | Zna zasady organizacji i koordynacji pobrania, transportu i przeszczepienia poszczególnych narządów, tkanek i części ciała, ze szczególnym uwzględnieniem dopuszczalnego czasu niedokrwienia poszczególnych narządów | | | | K_W04 | M1_W05 M1_W07 | - |
| | 6. | Zna istotne różnice pomiędzy fizjologią przeszczepionych i natywnych narządów | | | | K_W02 | M1_W01 M1_W02 | - |
| | 7. | Zna podstawowe zasady prowadzenia terapii immunosupresyjnej, oraz zagrożenia i typowe powikłania wynikające z jej zastosowania | | | | K_W05 | M1_W05 | - |
| | 8. | Zna typowe powikłania wczesnego i odległego okresu po transplantacji, ze szczególnym uwzględnieniem ostrego i przewlekłego odrzucania | | | | K_W03 | M1_W03 | - |
| Umiejętności | 1. | Potrafi rozpoznać śmierć mózgu | | | zaliczenie ustne | K_U15 | M1_U05 | - |
| | 2. | Potrafi przeprowadzić rozmowę z rodziną zmarłego dawcy | | | | K_U19 | M1_U03 M1_U05 | - |
| | 3. | Potrafi zorganizować i przeprowadzić transport biorcy, przeszczepionego narządu i/lub dawcy | | | | K_U18 | M1_U01 M1_U02 M1_U05 | - |
| | 4. | Potrafi wysunąć podejrzenie dysfunkcji przeszczepionego narządy i/lub typowych powikłań leczenia immunosupresyjnego, a w szczególności podjąć decyzję, czy pacjent wymaga leczenia w ośrodku transplantacyjnym | | | | K_U04 | M1_U04 M1_U05 | - |
| | 5. | Potrafi zabezpieczyć chorego po transplantacji przed możliwością przeniesienia infekcji od innego pacjenta i/lub personelu | | | | K_U20 | M1_U10 | - |

Prowadzący

| Forma zajęć | Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko) |
|-------------|--|
| Wykłady | Prof. dr hab.n.med. Marian Zembala, dr hab. n. med. Jerzy Pacholewicz, Prof. dr hab.n.med. Michał Zakliczyński, dr n. med. Roman Przybylski |
| Seminaria | Prof. dr hab.n.med. Marian Zembala, dr hab. n. med. Jerzy Pacholewicz, Prof. dr hab.n.med. Michał Zakliczyński, dr n. med. Roman Przybylski |

Treści kształcenia

| Wykład | Metody dydaktyczne | Wykład z prezentacją multimedialną |
|-----------------------------|---|------------------------------------|
| L.p. | Tematyka zajęć | Liczba godzin |
| 1. | Aktualny stan prawny normujący działalność transplantacyjną w Polsce | 2 |
| 2. | Zasady działania Centrum Organizacyjno-Koordynacyjnego ds. Transplantacji POLTRANSPLANT, Krajowej Listy Oczekujących na Przeszczepienie i Centralnego Rejestru Sprzeciwów | 2 |
| 3. | Rozpoznawanie śmierci mózgu | 2 |
| 4. | Organizacja i koordynacja zabiegu transplantacji | 2 |
| 5. | Kwalifikacja do zabiegu i leczenie po transplantacji serca | 2 |
| 6. | Kwalifikacja do zabiegu i leczenie po transplantacji płuc | 2 |
| 7. | Zasady leczenia immunosupresyjnego i podstawowe powikłania z nim związane | 2 |
| 8. | Specyfika postępowania z pacjentami po zabiegach transplantacji | 2 |
| 9. | Specyfika postępowania z pacjentami po wszczepieniu mechanicznego wspomaganie krążenia (pompy pulsacyjne zewnętrzne i implantowalne wirowe u dorosłych i dzieci) | 2 |
| 10. | Charakterystyka różnych urządzeń do mechanicznego wspomaganie niewydolnego serca | 2 |
| Razem liczba godzin: | | 20 |

| Seminaria | Metody dydaktyczne | Rozmowa prowadzącego z grupą studencką zasiadającą wraz z nim przy wspólnym stole, z omówieniem przykładowych przypadków klinicznych na podstawie autentycznej dokumentacji |
|-----------------------------|---|---|
| L.p. | Tematyka zajęć | Liczba godzin |
| 1. | Organizacja przeszczepienia narządowego | 2 |
| 2. | Specyfika postępowania z pacjentami po zabiegach transplantacji | 2 |
| 3. | Leczenie immunosupresyjne i zasady postępowania z chorym o obniżonej odporności | 2 |
| | Wskazania do mechanicznego wspomaganie krążenia. IABP, ECMO, VAD – pulsacyjne zewnętrzne i implantowalne wirowe u dorosłych i dzieci. VAD jako pomost do decyzji – transplantacja, regeneracja serca i docelowe leczenie. | 2 |
| | Rodzaje urządzeń do mechanicznego wspomaganie | 2 |
| Razem liczba godzin: | | 10 |

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

| OCENA | SŁOWNIE |
|-------|----------------|
| 5 | bardzo dobry |
| 4,5 | ponad dobry |
| 4 | dobry |
| 3,5 | dość dobry |
| 3 | dostateczny |
| 2 | niedostateczny |

KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

ZALICZENIE - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

Literatura podstawowa:

| | |
|----|---|
| 1. | Podstawy kardiologii. Red. L.Poloński, Katowice: Śląska Akademia Medyczna 2000. |
| 2. | Zarys immunologii klinicznej. Red. M.Zembala, A.Górski. Warszawa: PZWL 2001. |
| 3. | Transplantologia kliniczna. Red. W.Rowiński, J.Wałaszewski, L.Pączek. Warszawa: PZWL 2004. |
| 4. | Kardiologia. część II, pod red. P.Pruszczyka, T.Hryniewieckiego, J.Drożdża, Medical Tribune Polska, 2010 |
| 5. | Transplantacje narządowe. Podręcznik dla studentów medycyny i lekarzy w trakcie specjalizacji. Red. Lech Cierpka. Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach 2011, 79-89 |
| 6. | Zalecenia dotyczące leczenia immunosupresyjnego po przeszczepieniu narządów unaczynionych. Opracowane przez: Zespół ds. Leczenia Immunosupresyjnego Krajowej Rady Transplantacyjnej, Polskie Towarzystwo Transplantacyjne i Krajowego Konsultanta w dziedzinie Transplantologii Klinicznej. Red. M. Durlik, W. Rowiński. Fundacja Zjednoczeni dla Transplantacji 2012 |
| 7. | Transplantologia kliniczna. Przeszczepy narządowe. Pod red. L.Cierpki, M.Durlik, Termedia, 2015 |

Literatura uzupełniająca:

| | |
|----|--|
| 1. | Przeszczep serca. Red. Z. Religa. Warszawa: Fundacja Polski Przegląd Chirurgiczny 1997. |
| 2. | Transplantologia praktyczna. Tom 1. Odrzucanie przeszczepu. Red. L. Pączek, K. Mucha, B. Foroniewicz. Wydawnictwo Czelej 2008. |
| 3. | Transplantologia praktyczna. Tom 2. Nowotwory po przeszczepieniu narządów. Red. L. Pączek, B. Foroniewicz, K. Mucha. Wydawnictwo Naukowe PWN 2009. |