



Transplantologia dla początkujących

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Lekarski
Kierunek studiów	Lekarski
Dyscyplina wiodąca	Nauki Medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne i niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Klinika Transplantologii, Immunologii, Nefrologii i Chorób Wewnętrznych Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus Uniwersyteckie Centrum Kliniczne WUM ul. Nowogrodzka 59, 02-006 Warszawa tel. 022 502 12 32 kl.trans.img.nef.skdj@uckwum.pl http://klinikamedycynytransplantacyjnej.wum.edu.pl/
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. med. Krzysztof Mucha
Koordynator przedmiotu	dr med. Agnieszka Furmańczyk-Zawiska agnieszka.furmańczyk-zawiska@wum.edu.pl, tel. 022 502 12 23
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr med. Agnieszka Furmańczyk-Zawiska agnieszka.furmańczyk-zawiska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr hab. Teresa Bączkowska, prof. dr hab. med. Magdalena Durlik, dr hab. Joanna Pazik, dr hab. Jolanta Gozdowska, dr hab. Dominika Dęborska-Materkowska, dr med. Marta Serwańska-

	Świątek, dr med. Ewa Nowacka-Cieciura, dr med. Dorota Lewandowska, dr med. Agnieszka Furmańczyk-Zawiska
--	---

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	Rok studiów IV, semestr zimowy	Liczba punktów ECTS	2.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)		30	1.2
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		20	0.8

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Zdobycie podstawowej wiedzy w zakresie prawnych aspektów przeszczepiania narządów
C2	Opanowanie podstawowej wiedzy z immunologii transplantacyjnej i zasad leczenia immunosupresyjnego
C3	Zdobycie podstawowej wiedzy jak optymalizować opiekę nad biorcą przeszczepu

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
F.W1	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób prowadzących do schyłkowej niewydolności narządu wymagających transplantacji narządu z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego

F.W14	w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane z uwzględnieniem: 1) zasad leczenia immunosupresyjnego po transplantacji narządów 2) prowadzenia pacjentów i monitorowania czynności przeszczepu 3) znajomości objawów i sposobów diagnozowania różnych form odrzucania 4) rozpoznawania i leczenia powikłań po przeszczepieniu narządu specyfiki pacjenta po przeszczepieniu narządowym z perspektywy lekarzy specjalności różnych niż transplantologia
-------	---

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

U1	przeprowadzić wywiad lekarski z biorcą przeszczepu narządowego
U2	przeprowadzić diagnostykę różnicową najczęstszych chorób u biorcy przeszczepu

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

--	--

Umiejętności – Absolwent potrafi:

--	--

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

--	--

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
seminaria	S1. Podstawy prawne przeszczepiania narządów – dr D. Lewandowska S2. Przypadki kliniczne w transplantologii. Czy AI nam pomoże? – dr Marta Serwańska-Świątek S3. Mechanizmy działania leków immunosupresyjnych – dr hab. T. Bączkowska S4. Proces odrzucania przeszczepionego narządu – mechanizmy, zapobieganie i leczenie- prof. M. Durlik S5. Otyłość a przeszczepianie narządów – prof. M. Durlik S6. Jakie są przyczyny późnej utraty przeszczepu nerkowego? Jak długo funkcjonuje przeszczep nerki? – prof. M. Durlik S7. Wyprzedzający przeszczep nerki – najlepsza opcja leczenia nerkozastępczego – prof. M. Durlik S8. Patogeneza i czynniki wpływające na rozwój nowotworu po transplantacji narządu. Prezentacja przypadku – biorca z chorobą nowotworową – dr hab. D. Dęborska-Materkowska S9. Przeszczepienie narządu od żywego dawcy – korzyści i zagrożenia – prezentacja przypadku – dr hab. J. Gozdowska S10. Leczenie cukrzycy przeszczepieniem trzustki i wysp trzustkowych – prezentacja przypadku – dr E. Nowacka-Cieciura S11. Ksenotransplantacje– prof. M. Durlik S12. Szczepienia u biorców przeszczepów – prof. M. Durlik S13. Ciąża u biorczyń przeszczepu – dr hab. J. Pazik	F.W1, F.W14, U1, U2

	S14. Jak rozpoznajemy i leczymy zespół hemolityczno-mocznicowy u biorcy przeszczepu? dr med. A. Furmańczyk-Zawiska S15. Ryzyko transmisji zakażeń i nowotworów od dawcy do biorcy przeszczepu – prof. M. Durlik	
--	--	--

7. LITERATURA

Obowiązkowa

Transplantologia kliniczna, skrypt dla studentów i lekarzy pod red. Magdaleny Durlik, Andrzeja Chmury, Teresy Bączkowskiej i Artura Kwiatkowskiego, Oficyna Wydawnicza WUM, Warszawa 2015

Uzupełniająca

Transplantologia kliniczna, podręcznik pod red. Lecha Cierpki i Magdaleny Durlik, Wydawnictwo Medyczne Termedia 2022
Czasopisma:
- Transplantation
- Nephrology, Dialysis and Transplantation
- Annals of Transplantation

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
F.W1, F.W14, U1. U2	Zaliczenie testowe on-line – test MCQ 15 pytań z omówionego na seminariach materiału, przewidziana jest możliwość poprawki	Zalicza ≥ 10 punktów

9. INFORMACJE DODATKOWE

Osoba odpowiedzialna za fakultet: dr n.med. Agnieszka Furmańczyk-Zawiska, agnieszka.furmanczyk-zawiska@wum.edu.pl

Fakultet odbywa się na platformie MS Teams, rozpoczynamy pod koniec października 2026 – osoby zapisane otrzymają powiadomienie z MS Teams o rozpoczęciu fakultetu, udostępnione będą materiały i 15 nagrań do odsłuchania we własnym zakresie. W razie problemów z dostępem, proszę o kontakt - osoba odpowiedzialna za fakultet: dr n.med. Agnieszka Furmańczyk-Zawiska, agnieszka.furmanczyk-zawiska@wum.edu.pl

W grudniu uruchomiony będzie test zaliczeniowy, który odbywa się online i możliwe są trzy terminy przystąpienia do testu (grudzień, styczeń, luty).

Przy Klinice działa Studenckie Koło Naukowe Transplantacyjno-Nefrologiczne

Opiekunki: dr n.med. Agnieszka Furmańczyk-Zawiska, agnieszka.furmanczyk-zawiska@wum.edu.pl

dr n.med. Olga Rostkowska, olga.rostkowska@wum.edu.pl

szczegółowe informacje dotyczące planów i organizacji zajęć znajdują się na stronie internetowej Kliniki

<http://klinikamedycynytransplantacyjnej.wum.edu.pl>

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich