



## Transplantologia dla początkujących

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2024/2025
<b>Wydział</b>	Lekarski
<b>Kierunek studiów</b>	Lekarski
<b>Dyscyplina wiodąca</b>	Nauki medyczne
<b>Profil studiów</b>	Ogólnoakademicki
<b>Poziom kształcenia</b>	Jednolite magisterskie
<b>Forma studiów</b>	Stacjonarne i niestacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b>	Fakultatywny
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>	Zaliczenie
<b>Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące</b>	Klinika Transplantologii, Immunologii, Nefrologii i Chorób Wewnętrznych Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus Uniwersyteckie Centrum Kliniczne ul. Nowogrodzka 59, 02-006 Warszawa
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	Prof. dr hab. med. Magdalena Durlik
<b>Koordinator przedmiotu</b>	dr med. Agnieszka Furmańczyk-Zawiska, agnieszka.furmanczyk-zawiska@wum.edu.pl, tel. 022 502 12 23
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b>	Prof. dr hab. med. Magdalena Durlik, madgalena.durlik@wum.edu.pl
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Prof. dr hab. med. Magdalena Durlik, dr hab. Teresa Bączkowska, dr hab. Joanna Pazik, dr hab. Jolanta Gozdowska, dr hab. Dominika Dęborska-Materkowska, dr med. Ewa Nowacka-Cieciura, dr med. Dorota Lewandowska, dr med. Olga Tronina, dr med. Agnieszka Furmańczyk-Zawiska

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

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
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
C4	Rozumienie i znajomość możliwości leczenia w szczególnych sytuacjach klinicznych u biorcy narządu
C5	Kształtowanie wiedzy dotyczącej specyfiki pacjenta po przeszczepieniu narządowym z perspektywy specjalności innych niż transplantologia

<b>4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓLWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>	
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

**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 29 września 2023 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

## 5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

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

**Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:**

W1.	<p>w podstawowym zakresie -problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane z uwzględnieniem:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zasad leczenia immunosupresyjnego po transplantacji narządów</li> <li>2) prowadzenia pacjentów i monitorowania czynności przeszczepu</li> <li>3) znajomości objawów i sposobów diagnozowania różnych form odrzucania</li> <li>4) rozpoznawania i leczenia powikłań po przeszczepieniu narządu</li> </ol> <p>specyfiki pacjenta po przeszczepieniu narządowym z perspektywy lekarzy specjalności różnych niż transplantologia</p>
-----	--

**Umiejętności – Absolwent potrafi:**

--	--

**Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:**

--	--

## 6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Seminaria	<p>S1. Podstawy prawne przeszczepiania narządów – dr D. Lewandowska                      S2. Aktualny stan przeszczepiania narządów w Polsce i na świecie- prof. M. Durlik                      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</p>	F.W1, F.W14, U1, U2

	<p>S10. Leczenie cukrzycy przeszczepieniem trzustki i wysp trzustkowych – prezentacja przypadku – dr E. Nowacka-Cieciura</p> <p>S11. Problemy kwalifikacji pacjenta do transplantacji wątroby – prezentacja przypadku – dr O. Tronina</p> <p>S12. Szczepienia u biorców przeszczepów – prof. M. Durlik</p> <p>S13. Cięża u biorczynie przeszczepu – dr hab. J. Pazik</p> <p>S14. Jak rozpoznajemy i leczymy zespół hemolityczno-mocznicowy u biorcy przeszczepu? dr med. A. Furmańczyk-Zawiska</p> <p>S15. Ryzyko transmisji zakażeń i nowotworów od dawcy do biorcy przeszczepu – prof. M. Durlik</p>	
--	--	--

## 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

1. Transplantologia kliniczna, podręcznik pod red. Lecha Cierpki i Magdaleny Durlik, Wydawnictwo Medyczne Termedia 2022
2. 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	Zalicza $\geq 10$ punktów

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

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

Studenckie Koło Naukowe Transplantacyjno-Nefrologiczne

Opiekunki: dr n.med. Agnieszka Furmańczyk-Zawiska, [agnieszka.furmanczyk-zawiska@wum.edu.pl](mailto:agnieszka.furmanczyk-zawiska@wum.edu.pl)

dr n.med. Olga Rostkowska, [olga.rostkowska@wum.edu.pl](mailto: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