



## Transplantologia dla początkujących

### 1. METRYCZKA

<b>Rok akademicki</b>	2023/2024
<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, niestacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b>	Fakultatywny
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>	Zaliczenie
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b>	Klinika Medycyny Transplantacyjnej, 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. n. med. Magdalena Durlik

<b>Koordynator przedmiotu</b>	dr n med Agnieszka Furmańczyk Zawiska, agnieszka.furmanczyk-zawiska@wum.edu.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b>	Prof. dr hab. n. med. Magdalena Durlik, mdurlik@wum.edu.pl
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Prof. dr hab. n. med. Magdalena Durlik, dr hab. n. med. Teresa Bączkowska, dr hab. n. med. Joanna Pazik, dr n. med. Ewa Nowacka-Cieciura, dr hab. n. med. Jolanta Gozdowska, dr n. med. Olga Tronina, dr n. med. Agnieszka Furmańczyk Zawiska, dr hab. n. med. Dominika Dęborska-Materkowska, dr n. Med. Dorota Lewandowska

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	I, II, III, IV, V, VI 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			

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zdobycie podstawowej wiedzy w zakresie prawnych aspektów przeszczepienia narządów.
C2	Opanowanie podstawowej wiedzy z immunologii transplantacyjnej i zasad leczenia immunosupresyjnego.
C3	Zdobycie podstawowej wiedzy jak optymalizować opiekę nad biorcą narządu.
C4	Rozumienie i znajomość możliwości leczenia w szczególnych sytuacja klinicznych u biorcy narządu.

C7	Kształtowanie wiedzy dotyczącej specyfiki pacjenta po przeszczepieniu narządowym z perspektywy lekarzy specjalności innych niż transplantologia.
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
----------------------------------------------------------------------	-------------------

##### 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: <ul 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> <li>5) specyfiki pacjenta po przeszczepieniu narządowym z perspektywy lekarzy specjalności innych niż transplantologia.</li> </ul>

##### Umiejętności – Absolwent\* potrafi:

--	--

*\*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:

--	--

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
Seminaria	S 1. Podstawy prawne przeszczepiania narządów S 2. Aktualny stan przeszczepiania narządów w Polsce i na świecie S 3. Mechanizmy działania leków immunosupresyjnych S 4. Proces odrzucania przeszczepionego narządu- mechanizmy, zapobieganie i leczenie S 5. Otyłość a przeszczepianie narządów S 6. Jakie są przyczyny późnej utraty przeszczepu nerkowego? Jak długo funkcjonuje przeszczep nerki? S 7. Wyprzedzający przeszczep nerki- najlepsza opcja leczenia nerkozastępczego S 8. Patogeneza i czynniki wpływające na rozwój nowotworu po transplantacji narządu. Prezentacja przypadku - biorca z chorobą nowotworową S 9. Przeszczepienie narządu od żywego dawcy- korzyści i zagrożenia- prezentacja przypadku S 10. Leczenie cukrzycy przeszczepieniem trzustki i wysp trzustkowych i prezentacja przypadku S 12. Problemy kwalifikacji pacjenta do transplantacji wątroby i prezentacja przypadku S 13. Szczepienia u biorców przeszczepów S 14. Cięża u biorczynie przeszczepu S 15. Jak rozpoznajemy i leczymy zespół hemolityczno-mocznicowy u biorcy przeszczepu S 16. Ryzyko transmisji zakażeń i nowotworów od dawcy do biorcy przeszczepu	F.W1, F.W14

<b>7. LITERATURA</b>
<b>Obowiązkowa</b>
Transplantologia Kliniczna, skrypt dla studentów i lekarzy pod redakcją Magdaleny Durlik, Andrzeja Chmury, Teresy Bączkowskiej i Artura Kwiatkowskiego, Oficyna Wydawnicza WUM, Warszawa 2015.
<b>Uzupełniająca</b>
1. Transplantologia Kliniczna, podręcznik pod redakcją Lecha Cierpki i Magdaleny Durlik. Wydawnictwa Medyczne Termedia 2022.
2. Czasopisma:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transplantation</li> <li>- Nephrology, Dialysis and Transplantation</li> <li>- Annals of Transplantation</li> </ul>

<b>8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>		
<b>Symbol przedmiotowego efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektu uczenia się</b>	<b>Kryterium zaliczenia</b>
F.W1, F.W14		seminaria: udział na platformie e-learningowej
F.W1, F.W14	zaliczenie testowe on-line - test MCQ 15 pytań z omówionego na seminariach materiału	zalicza ≥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