



Syllabus na rok akademicki 2026/27 Cykl kształcenia 2026/27			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa przedmiotu	Fakultet-Immuno Hackers Club: Sekrety odporności dla wtajemniczonych	Grupa szczegółowych efektów uczenia się	
	Optional course-Immuno Hackers Club:secrets of immunity for the initiated	Grupa zajęć (kod grupy) C, D	Nazwa grupy Nauki przedkliniczne Nauki behawioralne i społeczne z elementami profesjonalizmu i komunikacji z uwzględnieniem idei humanizmu w medycynie
Forma zaliczenia przedmiotu	Semestr zimowy		Semestr letni
	zaliczenie na ocenę		
Wydział	Wydział Lekarski		
Kierunek studiów	Lekarski		
Poziom studiów	jednolite magisterskie		
Forma studiów	stacjonarne i niestacjonarne		
Rok studiów	1	Semestr studiów	zimowy
Typ przedmiotu	wolnego wyboru/ fakultatywny		
Język wykładowy	polski		

Liczba godzin w podziale na formy zajęć i jednostki organizacyjne													
Forma realizacji zajęć													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy – liczba godzin w podziale na formy zajęć i jednostki organizacyjne													
	WY	SE	CA	CN	CK	CL	CS	PP	LE	WF	PZ	SK	EL
Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej		30											
godziny w ramach kształcenia bezpośredniego stacjonarnego		30											

godziny w ramach kształcenia bezpośredniego z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (synchroniczne)													
Razem w roku – liczba godzin w podziale na formy zajęć i jednostki organizacyjne													
	WY	SE	CA	CN	CK	CL	CS	PP	LE	WF	PZ	SK	EL
Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej		30											
godziny w ramach kształcenia bezpośredniego stacjonarnego		30											
godziny w ramach kształcenia bezpośredniego z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (synchroniczne)													

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, przygotowanie do zajęć itp.)	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
1. Kształcenie bezpośrednie stacjonarne	30	1.2
2. Kształcenie bezpośrednie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (synchroniczne)	0	0
3. Kształcenie asynchroniczne z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	0	0
4. Samokształcenie kierowane (dotyczy tylko kierunków pielęgniarstwo i położnictwo)	0	0
5. Indywidualna praca własna studenta	9	0.3
6. Praktyka zawodowa	0	0
Łączny nakład pracy studenta	39	1.5
WSKAŹNIKI		
1. Łącznie nakład pracy studenta w ramach kształcenia bezpośredniego	30	1.2
2. Łącznie nakład pracy studenta w ramach kształcenia z użyciem metod i technik kształcenia na odległość	0	0

Cele kształcenia
C1. Wykształcenie kompetencji społecznych zgodnych z efektami uczenia się dla danego przedmiotu.
C2. Nabycie wiedzy z zakresu współczesnych koncepcji regulacji odporności.
C3. Zdobycie wiedzy na temat roli mikrobiomu i ekspozycji w kształtowaniu odpowiedzi immunologicznej.
C4. Nabycie umiejętności krytycznej analizy mechanizmów nowoczesnych terapii immunologicznych.
C5. Nabycie umiejętności interpretacji przełomowych odkryć immunologicznych i ich znaczenia klinicznego.
C6. Nabycie wiedzy immunologicznej powiązanej z neurobiologią, onkologią i medycyną środowiskową.

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć			
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot zna i rozumie/ potrafi/ jest gotów do	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych*

C.W18.	swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	odpowiedź ustna, prezentacja seminaryjna, referat	SE
C.W21.	zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów i chorób o podłożu immunologicznym oraz zasady immunoterapii;	odpowiedź ustna, prezentacja seminaryjna, referat	SE
C.W43.	praktyczne elementy biologii molekularnej oraz immunologii, wykorzystywane w diagnostyce i terapii chorób onkologicznych.	odpowiedź ustna, prezentacja seminaryjna, referat	SE
D.W2.	pojęcia zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodzina, praca, relacje społeczne) oraz uwarunkowań społeczno-kulturowych (pochodzenie, status społeczny, wyznanie, narodowość i grupa etniczna) na stan zdrowia pacjenta;	odpowiedź ustna, prezentacja seminaryjna, referat	SE
K.6	propagowania zachowań prozdrowotnych;	odpowiedź ustna, prezentacja seminaryjna, referat	SE
K.7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	odpowiedź ustna, prezentacja seminaryjna, referat	SE
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning			

Treści programowe

Seminaria

1. IMMUNO STARTER PACK: Podstawy, które musisz znać.
2. IMMUNO BOOTLOADER: Programowanie odporności od życia płodowego.
3. MICROBIOME HACK: Jelita jako centrum dowodzenia odpornością.
4. SKIN & LUNG MICROBIOME: Immunologia barier i ich „niewidzialni mieszkańcy”.
5. EXPOSOME: Jak środowisko „hakuje” układ odpornościowy.
6. IMMUNO REVOLUTION: Przełomowe odkrycia i Nagrody Nobla
7. IMMUNO ONCOLOGY: Nowoczesne terapie antynowotworowe
8. IMMUNO & AGING: Immunosenescencja, inflammaging i długowieczność
9. IMMUNO & NEURO: Neuroimmunologia i oś mózg-odporność
10. FUTURE IMMUNO: Terapie jutra, biohacking i immunologia syntetyczna

Literatura obowiązkowa

1. Immunologia : funkcje i zaburzenia układu immunologicznego / Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai. - Wrocław : Edra Urban & Partner, 2021 i nowsze.
2. Immunologia / redaktorzy naukowci Jakub Gołąb, Witold Lasek, Dominika Nowis, Tomasz Stokłosa. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2023.
3. Diagnostyka immunologiczna w praktyce lekarskiej / pod redakcją Jana Żeromskiego, Kazimierza Madalińskiego, Jacka M. Witkowskiego. - Łódź : Mediton Oficyna Wydawnicza, 2017.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce

1. Immunology / David Male, R. Stokes Peebles, Victoria Male. - Elsevier, 2021, 2026.
2. Immunologia kliniczna / Helen Chapel i in. - Lublin : Wydawnictwo Czelej, 2009.

Warunki/wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu biologii komórkowej i molekularnej oraz anatomii i fizjologii człowieka.

Zasady wystawiania ocen częściowych z przedmiotu w trakcie semestru zimowego

Student uzyskuje za przygotowaną i wygłoszoną na zajęciach prezentację z zadanego tematu lub ustną wypowiedź na zadany temat "+". Za każdy z wymienionych elementów student uzyskuje "+". Dodatkowo za wyróżniającą się aktywność na zajęciach (udział w dyskusji, przygotowanie i zaprezentowanie ciekawostek związanych z omawianym tematem poza zadanym) student może otrzymać dodatkowy "+". Bezwzględnie wymagana jest 100% obecność na zajęciach w celu uzyskania możliwości zaliczenia przedmiotu. Każdą absencję

student musi usprawiedliwić i odrobić w postaci pisemnego referatu lub odpowiedzi ustnej z tematu, na którym nie był, jednak taka sytuacja nie może zdarzyć się więcej niż dwukrotnie podczas kursu (odrabianie nie uprawnia do zdobycia "+"). W przypadku godzin rektorskich/dziekańskich temat odrabiany jest poprzez przygotowanie prezentacji multimedialnej lub referatu z wypadającego na ten czas tematu. Aby uzyskać ocenę pozytywną student musi uzyskać przynajmniej jeden "+".

Warunki i kryteria uzyskania zaliczenia przedmiotu na ocenę

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie zaliczenia z przygotowanej i wygłoszonej na zajęciach prezentacji zadanego tematu lub ustnej wypowiedzi na zadany temat. Za każdy z wymienionych elementów student uzyskuje "+". Dodatkowo za wyróżniającą się aktywność na zajęciach (udział w dyskusji, przygotowanie i zaprezentowanie ciekawostek związanych z omawianym tematem poza zadanym) student może otrzymać dodatkowy "+". Bezwzględnie wymagana jest 100% obecność na zajęciach w celu uzyskania możliwości zaliczenia przedmiotu. Każdą absencję student musi usprawiedliwić i odrobić w postaci pisemnego referatu lub odpowiedzi ustnej z tematu, na którym nie był, jednak taka sytuacja nie może zdarzyć się więcej niż dwukrotnie podczas kursu (odrabianie nie uprawnia do zdobycia "+"). W przypadku godzin rektorskich/dziekańskich temat odrabiany jest poprzez przygotowanie prezentacji multimedialnej lub referatu z wypadającego na ten czas tematu.

Ocena	Próg zaliczenia
Bardzo dobra (5,0)	zdobycie min. pięciu "+"
Ponad dobra (4,5)	zdobycie czterech "+"
Dobra (4,0)	zdobycie trzech "+"
Dość dobra (3,5)	zdobycie dwóch "+"
Dostateczna (3,0)	zdobycie jednego "+"
Niedostateczny (2,0)	zero "+"

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej
Kierownik jednostki prowadzącej przedmiot	prof. dr hab. Marek Jutel
Numer telefonu	506 223 886
E-mail	marek.jutel@umw.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	Sylwia Smolińska
Numer telefonu	506 224 112
E-mail	sylwia.smolinska@umw.edu.pl

Koordynator przedmiotu	nie dotyczy
Numer telefonu	nie dotyczy
E-mail	nie dotyczy

KONSULTACJE: informacje szczegółowe o terminach i miejscach konsultacji kadry akademickiej podawane są na stronach internetowych poszczególnych jednostek organizacyjnych Uczelni prowadzących zajęcia z danego przedmiotu oraz w gablotach obok sekretariatów.

Data ostatniej aktualizacji	Sylabus zaktualizowany przez
25.08.2026	sylwia.smolinska@umw.edu.pl

Wydruk sylabusu pobrany ze strony sylabusy.umw.edu.pl