

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Immunologia i wakcynologia
	angielskim	Immunology and Vaccinology

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE KSZTAŁCENIA

1.1. Sekcja ¹	Nauki medyczne i nauki o zdrowiu
1.2. Dyscyplina ²	Nauki medyczne, nauki o zdrowiu
1.3. Forma kształcenia	Stacjonarna
1.4. Poziom kształcenia	Szkoła Doktorska
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr hab. Marcin Pasiarski, prof. UJK
1.6. Kontakt	marcin.pasiarski@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Rodzaj przedmiotu ³	Przedmiot dyscyplinowy
2.2. Język wykładowy	polski

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć ⁴		Wykład
3.2. Liczba godzin ⁵		15 h
3.3. Miejsce realizacji zajęć		Zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK
3.4. Forma zaliczenia zajęć		Zaliczenie z oceną
3.5. Metody dydaktyczne		Prezentacje ustne, multimedialne, analiza przypadków klinicznych, dyskusja
3.6. Wykaz literatury	podstawowa	„Podstawy immunologii” pod redakcją J. Gołąba Aktualny Program Szczepień Ochronnych 2025 (coroczna aktualizacja na stronach PZH i MZ)
	uzupełniająca	„Immunologia” pod redakcją K. Bryniarskiego i M. Sidlarsa Ciechanowski P. <i>Wakcynologia praktyczna</i>

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)
1. Poszerzenie wiedzy na temat układu immunologicznego człowieka oraz czynników modyfikujących odpowiedź immunologiczną.
2. Podniesienie świadomości w zakresie polityki szczepień ludzi w Polsce i na świecie i uwarunkowań prawne.
3. Pogłębienie wiedzy na temat produkcji i mechanizmów działania szczepień.

¹ Sekcja nauk humanistycznych, nauk społecznych, nauk ścisłych i przyrodniczych, nauk medycznych i nauk o zdrowiu, nauk o sztuce.

² Historia, językoznawstwo, literaturoznawstwo, nauki medyczne, nauki o zdrowiu, nauki o polityce i administracji, nauki prawne, nauki o bezpieczeństwie, pedagogika, nauki o komunikacji społecznej i mediach, nauki o zarządzaniu i jakości, nauki biologiczne, nauki chemiczne, nauki fizyczne, nauki o Ziemi o środowisku, sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki, sztuki muzyczne.

³ Przedmiot ogólny, przedmiot dziedzinowy w sekcji, przedmiot dyscyplinowy w sekcji, przedmiot specjalistyczny w dyscyplinie.

⁴ Ćwiczenia, wykład, seminarium.

⁵ Zgodna z programem kształcenia w Szkole Doktorskiej.

4. Zapoznanie z najnowszymi osiągnięciami technologicznymi w zakresie szczepień dostępnych standardowo i w fazie badań klinicznych.
5. Analiza zastosowania technologii otrzymywania przeciwciał w walce z chorobami nieinfekcyjnymi.
4.2. Treści programowe Charakterystyka układu immunologicznego człowieka i czynników wpływających na odporność. Budowa układu odporności wrodzonej i nabytej. Immunokompetencja. Tolerancja immunologiczna. Zaburzenia odporności wrodzone i nabyte. Podstawy prawne i polityka szczepień w Polsce i na świecie, z uwzględnieniem czynników zwiększających ryzyko zarażenia: rodzaj wykonywanej pracy, turystyka, wiek pacjenta, stan wydolności układu odporności, choroby towarzyszące. Mechanizmy działania szczepionek i ich potencjalne skutki uboczne jako parametry wpływające na opracowanie zasad stosowania preparatów szczepionkowych. Zapoznanie z najnowszymi osiągnięciami naukowymi w zastosowaniu immunoterapii w leczeniu chorób zakaźnych i nowotworowych.

5. PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Przedmiotowy efekt uczenia się	Doktorant, który zaliczył przedmiot	Odniesienie od efektów uczenia się w Szkole Doktorskiej (zgodnie z programem kształcenia w Szkole Doktorskiej)
w zakresie WIEDZY:		
W01	ma poszerzoną wiedzę z zakresu najnowszych osiągnięć naukowych związanych z badaniami nad układem immunologicznym człowieka, obejmującą podstawy teoretyczne, zagadnienia ogólne oraz wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla immunologii	SD_W01
W02	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu tendencji rozwojowych w badaniach klinicznych nad zastosowaniem immunologii i immunoterapii w terapiach chorób zakaźnych i niezakaźnych	SD_W02
W03	formułuje ważne, bieżące i nierozwiązane problemy w profilaktyce chorób z wykorzystaniem szczepień u ludzi i immunoterapii	SD_W07
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	potrafi zdefiniować cel, przedmiot badań nad opracowaniem szczepień ochronnych i nowych immunoterapii, formułować hipotezy badawcze w zakresie immunologii człowieka i czynników modyfikujących układ immunologiczny	SD_U01
U02	potrafi wykorzystać wiedzę z różnych dyscyplin do identyfikowania, formułowania oraz twórczego rozwiązywania złożonych problemów szczepień i immunoterapii	SD_U03
U03	potrafi praktycznie wykorzystywać anglojęzyczną literaturę naukową w immunologii i wakcynologii	SD_U07
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		

K01	potrafi myśleć w sposób przedsiębiorczy i aktywnie działać w obszarze nauk medycznych i nauk o zdrowiu	SD_K04
-----	--	--------

6. SPOSOBY WERYFIKACJI OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Przedmiotowe efekty uczenia się	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pismny			Kolokwium			Projekt			Aktywność na zajęciach			Praca własna			Praca w grupie			Inne		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	S
W01				+																	
W02				+																	
W03				+																	
U01				+																	
U02				+																	
U03				+																	
K01				+																	
K02				+																	

7. KRYTERIA OCENY STOPNIA OSIĄGNIĘCIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Wykład (W) ⁶	3,0	Uzyskanie zaliczenia na podstawie testu jedno i wielokrotnego wyboru w przedziale 51-60%.
	3,5	Uzyskanie zaliczenia na podstawie testu jedno i wielokrotnego wyboru w przedziale 61-70%.
	4,0	Uzyskanie zaliczenia na podstawie testu jedno i wielokrotnego wyboru w przedziale 71-80%.
	4,5	Uzyskanie zaliczenia na podstawie testu jedno i wielokrotnego wyboru w przedziale 81-90%.
	5,0	Uzyskanie zaliczenia na podstawie testu jedno i wielokrotnego wyboru w przedziale 91-100%.

Przyjmuję do realizacji

.....

⁶ Niepotrzebne usunąć.