

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	PODSTAWY IMMUNOLOGII	
1012/P/1/ST/A10			BASICS OF IMMUNOLOGY	
Język wykładowy		Język polski		
Rok akademicki		2022/2023		
Kierunek		Kosmetologia		
w zakresie				
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia licencjackie		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		V		
Przynależność do grupy zajęć		A10. Grupa zajęć podstawowych		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	15 [h]	2 ECTS
		Ćwiczenia	15 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	kształtuje umiejętności praktyczne (profil praktyczny)		2 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu kompetencji przez studenta do wykonywania zawodu kosmetologa		2 ECTS
	z dyscypliną	nauki o zdrowiu		2 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna - zajęcia zorganizowane w Uczelni UTH w Radomiu		
Wymagania wstępne		podstawowe wiadomości z zakresu nauk podstawowych: biologia		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		dr n. med. Urszula Piotrowska		
Adres strony internetowej pjo		www.wz.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		u.piotrowska@uthrad.pl, 48 3617888		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Cel kształcenia:	Dostarczenie wiedzy z zakresu immunologii ogólnej. Zrozumienie działania układu odpornościowego oraz mechanizmów reakcji immunologicznych.
Treści programowe:	<p><b><u>Wykład 15 godz.</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa i funkcje układu odpornościowego. (K_WG02)</li> <li>2. Komórki immunologicznie kompetentne. Antygeny i przeciwciała. (K_WG02)</li> <li>3. Mechanizmy odpowiedzi immunologicznej. (K_WG02)</li> <li>4. Odporność nieswoista – interferony, układ dopełniacza. (K_WG02)</li> <li>5. Odpowiedź swoista komórkowa- limfocyty T, cytokiny. (K_WG02)</li> <li>6. Odpowiedź swoista humoralna - przeciwciała. (K_WG02)</li> <li>7. Regulacja procesów odpornościowych. (K_WG02)</li> <li>8. Immunoprofilaktyka i immunoterapia. (K_WG03, K_UW01)</li> <li>9. Mechanizmy reakcji alergicznych. (K_WG03)</li> <li>10. Zapalenie. Reakcje nadwrażliwości. (K_WG02)</li> <li>11. Immunohematologia: AB0 i Rh. (K_WG02)</li> </ol> <p><b><u>Ćwiczenia 15 godz.</u></b> (K_UW01, K_UW04)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elementy diagnostyki immunologicznej.</li> <li>2. Układ odpornościowy skóry.</li> <li>3. Układ odpornościowy błon śluzowych.</li> <li>4. Wpływ kosmetyków na układ odpornościowy.</li> <li>5. Reakcje alergiczne, objawy.</li> <li>6. Alergia na kosmetyki.</li> <li>7. Alergie zawodowe skóry.</li> <li>8. Immunotoksykologia.</li> <li>9. Proces starzenia się skóry - apoptoza.</li> <li>10. Psychoneuroimmunologia w kosmetologii.</li> <li>11. Wybrane choroby skóry o podłożu immunologicznym.</li> </ol>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<p><u>Wykłady</u> – metody podające – wykład informacyjny; metody problemowe - wykład problemowy i konwersatoryjny; metody eksponujące – film, ekspozycja, wykłady realizowane z wykorzystaniem technik multimedialnych.</p> <p><u>Ćwiczenia</u> - metody praktyczne (pokaz, prezentacja multimedialna, dyskusja)</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla danego przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład danego przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi. Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określa regulamin studiów. Sposób obliczania oceny z poszczególnych form zajęć przedstawia się następująco:</p> <p><u>Wykład</u> – egzamin pisemny. Punktacja w przeliczeniu na wartości procentowe (51-60% - 3,0; 61-70% 3,5; 71-80% - 4,0; 81-90% - 4,5; 91-100% - 5,0. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń.</p> <p><u>Ćwiczenia</u> - zaliczenie z oceną - ocena końcowa z ćwiczeń stanowi sumę ocen: 60% kolokwium, 30% przygotowanie prezentacji na wybrany temat, 10% aktywność na zajęciach.</p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny

	(W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:				
W1	Student zna i rozumie ogólną znajomość budowy i funkcji organizmu człowieka.	K_WG02	wykład, ćwiczenia	egzamin/ zaliczenie z oceną	egzamin pisemny, kolokwium pisemne, wypowiedzi ustne, aktywność w dyskusji dydaktycznej, przygotowanie prezentacji multimedialnej
W2	Student zna i rozumie metody oceny stanu zdrowia oraz objawy wybranych zaburzeń i zmian chorobowych w zakresie niezbędnym dla kosmetologii.	K_WG03	wykład, ćwiczenia	egzamin/ zaliczenie z oceną	egzamin pisemny, kolokwium pisemne, wypowiedzi ustne, aktywność w dyskusji dydaktycznej, przygotowanie prezentacji multimedialnej
W3	Student zna i rozumie najważniejsze zagadnienia związane z produktami kosmetycznymi, sposobami ich aplikacji oraz bezpieczeństwem ich stosowania.	K_WG04	wykład, ćwiczenia	egzamin/ zaliczenie z oceną	egzamin pisemny, kolokwium pisemne, wypowiedzi ustne, aktywność w dyskusji dydaktycznej, przygotowanie prezentacji multimedialnej
U1	Potrafi identyfikować problemy klienta gabinetu kosmetycznego, na podstawie rozmowy oraz przeprowadzonych obserwacji i prostych pomiarów fizykochemicznych i biologicznych.	K_UW01	wykład, ćwiczenia	egzamin/ zaliczenie z oceną	egzamin pisemny, kolokwium pisemne, wypowiedzi ustne, aktywność w dyskusji dydaktycznej, przygotowanie prezentacji multimedialnej
U2	Potrafi przygotować pisemny raport z wyników dotyczących realizowanych przez siebie zadań praktycznych lub dostępnych danych źródłowych.	K_UW04	wykład, ćwiczenia	egzamin/ zaliczenie z oceną	egzamin pisemny, kolokwium pisemne, wypowiedzi ustne, aktywność w dyskusji dydaktycznej, przygotowanie prezentacji multimedialnej
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów uczenia się: np.:K_WG01 ..., ...					

#### Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe

##### Literatura podstawowa:

1. Gołąb J., Jakóbisiak M., Lasek W., Stokłosa T. Immunologia. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2017.
2. Wysocki P.J. Immunologia. Skrypt dla studentów Wydziału Farmaceutycznego. Akademia Medyczna im. Karola Marcinkowskiego 2005.
3. Lydyard P.M. Krótki wykłady. Immunologia. PWN 2001.

##### Literatura uzupełniająca:

1. Kowalski M.: Immunologia kliniczna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2000.
2. Lutz W.: Immunotoksykologia. Instytut Medycyny Pracy, Łódź 2005.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	15 h
Udział w ćwiczeniach	X	X	15 h
Udział w konsultacjach	2 h	X	X
Przygotowanie do wykładów/ćwiczeń	X	18 h	X
Udział w egzaminie / zaliczeniu	2 [h]	X	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	2 h / 0,1 ECTS	18 h / 0,7 ECTS	30 h / 1,2 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	<b>2 ECTS</b>		

Informacje dodatkowe, uwagi
<i>Wszystkie zajęcia odbywają się w siedzibie Wydziału NMiNoZ przy ul. Chrobrego 27</i>