

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. BRONISŁAWA CZECHA W KRAKOWIE

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Rehabilitacji Ruchowej

Kierunek studiów: Kosmetologia studia licencjackie I stopnia

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 71

Stopień studiów: I

Specjalności: Holistyczna pielęgnacja ciała

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Immunologia
KOD PRZEDMIOTU	RR71 PSA22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty obowiązkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
SEMESTRY	3

2 FORMA ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	SEMINARIUM	ZAJĘCIA LABORATORYJNE	ZAJĘCIA KLINICZNE
3	14	0	0	14	0



3 CELE PRZEDMIOTU

Cel1 Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z anatomią, morfologią, funkcjonowaniem oraz rolą układu odpornościowego człowieka ze szczególnym uwzględnieniem roli skóry.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE

1 brak

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Kompetencje społeczne: K1. Jest świadomy własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów. K_K02 K2. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. K_K07 .

EK1 Umiejętności: U1. Potrafi posługiwać się terminami immunologicznymi Rozpoznaje typy komórek immuno-kompetentnych oraz narządy układu odpornościowego. Rozumie działanie układu odpornościowego. K_U08 U2. Posiada umiejętność przygotowania pisemnego raportu w oparciu o własne działania lub dane źródłowe K_U12

EK1 Wiedza: W1. Posiada ogólną znajomość budowy i funkcji organizmu człowieka. Zna budowę i funkcje narządów i komórek układu odpornościowego. K_W02 W2. Zna terminy immunologiczne. Zna humoralne i komórkowe mechanizmy odporności wrodzonej i nabytej. Zna choroby o podłożu immunologicznym. Zna rolę skóry w procesach odpornościowych organizmu człowieka. K_W05

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Wykłady (8h) 1. Podstawowe pojęcia stosowane w immunologii. Budowa i funkcja układu odpornościowego człowieka. (2h) 2. Mechanizmy odpowiedzi nieswoistej komórkowej i humoralnej. (2h) 3. Mechanizmy odpowiedzi swoistej komórkowej i humoralnej. (2h) 4. Układ odpornościowy skóry. Procesy naprawcze w skórze. Mechanizm i mediatory zapalenia. (2h) 5. Odporność przeciwważna. Bariery obronne organizmu. (2h) 6. Regulacja odpowiedzi immunologicznej. (2h) 7. Zaliczenie. (2h)	14
	RAZEM	14

ĆWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
Ć1	Ćwiczenia (8h) 1. Wprowadzenie do ćwiczeń. Komórki immunokompetentne – obserwacje mikroskopowe. (2h) 2. Budowa pierwotnych i wtórnych narządów układu odpornościowego – obserwacje mikroskopowe. (2h) 3. Nadwrażliwość. Immunologia transplantacyjna skóry. (2h) 4. Niedobory odporności. Powiązanie układu odpornościowego z układem nerwowym i hormonalnym człowieka. (2h) 5. Starzenie się układu odpornościowego. Starzenie się skóry. (2h) 6. Układ odpornościowy a zdrowy tryb życia. Szczepionki. (2h) 7. Immunologia rozrodu. (2h)	14
	RAZEM	14



7 METODY DYDAKTYCZNE

- M1 wykłady
- M2 Praca w grupach
- M3 Ćwiczenia laboratoryjne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	28
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Inne	
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	2
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
Inne	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

9 METODY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1	Przygotowanie referatu
F2	Aktywność na zajęciach

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1	Test
----	------

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	3.0 Otrzymuje student, który przejawia niewielką chęć do współpracy ze specjalistą w wymagających tego przypadkach. 3.0 Otrzymuje student, który przejawia świadomość przydatności posiadanej wiedzy do prawidłowego wykonywania zawodu kosmologa i uczenia się przez całe życie.
NA OCENĘ 4	4.0 Otrzymuje student, który ma świadomość potrzeby współpracy ze specjalistą w wymagających tego przypadkach. 4.0 Otrzymuje student, który ma świadomość przydatności posiadanej wiedzy do prawidłowego wykonywania zawodu kosmologa i uczenia się przez całe życie.
NA OCENĘ 5	5.0 Otrzymuje student, który jest otwarty na współpracę ze specjalistą w wymagających tego przypadkach. 5.0 Otrzymuje student, który dąży do poszerzenia wiedzy z zakresu przedmiotu i ma dużą świadomość przydatności posiadanej wiedzy do prawidłowego wykonywania zawodu kosmologa. Ma świadomość uczenia się przez całe życie.
EFEKT KSZTAŁCENIA 1	

NA OCENĘ 3	3.0 Otrzymuje student, który z pomocą prowadzącego ćwiczenia umie scharakteryzować działanie układu odpornościowego posługując się terminami immunologicznymi oraz rozpoznaje przy użyciu mikroskopu typy komórek immunokompetentnych oraz narządy układu odpornościowego. 3.0 Otrzymuje student, który posiada umiejętność przygotowania poprawnego wystąpienia ustnego (prezentacji multimedialnej) na temat zagadnienia w dziedzinie immunologii.
NA OCENĘ 4	4.0 Otrzymuje student, który z niewielką pomocą prowadzącego ćwiczenia umie scharakteryzować działanie układu odpornościowego posługując się terminami immunologicznymi oraz rozpoznaje przy użyciu mikroskopu typy komórek immunokompetentnych oraz narządy układu odpornościowego. 4.0 Otrzymuje student, który posiada umiejętność dobrego przygotowania poprawnego wystąpienia ustnego (prezentacji multimedialnej) na temat zagadnienia w dziedzinie immunologii. Posiada nawyk korzystania z obiektywnych źródeł informacji naukowej.
NA OCENĘ 5	5.0 Otrzymuje student, który samodzielnie charakteryzuje działanie układu odpornościowego posługując się terminami immunologicznymi oraz rozpoznaje przy użyciu mikroskopu typy komórek immunokompetentnych oraz narządy układu odpornościowego. 5.0 Otrzymuje student, który potrafi analizować stan wiedzy w zakresie immunologii. Opierając się na dostępnej literaturze naukowej posiada umiejętność przygotowania bardzo dobrego wystąpienia ustnego (prezentacji multimedialnej) na temat zagadnienia w dziedzinie immunologii. Potrafi krytycznie zanalizować swoje umiejętności i działania.
EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	3.0 Otrzymuje student, który ma podstawową wiedzę z zakresu budowy i funkcji układu odpornościowego człowieka. 3.0 Otrzymuje student, który ma podstawową wiedzę z zakresu humoralnych i komórkowych mechanizmów odporności wrodzonej i nabytej ze szczególnym uwzględnieniem roli skóry w procesach odpornościowych organizmu człowieka.
NA OCENĘ 4	4.0 Otrzymuje student, który ma niewielkie braki w wiedzy z zakresu budowy i funkcji układu odpornościowego człowieka. 4.0 Otrzymuje student, który ma niewielkie braki w wiedzy z zakresu humoralnych i komórkowych mechanizmów odporności wrodzonej i nabytej ze szczególnym uwzględnieniem roli skóry w procesach odpornościowych organizmu człowieka.
NA OCENĘ 5	5.0 Otrzymuje student, który posiada poszerzoną wiedzę z zakresu budowy i funkcji układu odpornościowego człowieka. 5.0 Otrzymuje student, który posiada poszerzoną wiedzę z zakresu humoralnych i komórkowych mechanizmów odporności wrodzonej i nabytej ze szczególnym uwzględnieniem roli skóry w procesach odpornościowych organizmu człowieka.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_K07	Cel1	W1 Ć1	M3 M2 M1	F2 F1 P1
EK1	K_U12 K_U16	Cel1	Ć1	M3 M2 M1	F2 F1 P1
EK1	K_W02 K_W05	Cel1	W1 Ć1	M3 M2 M1	F2 F1 P1



11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- 1 2. Gołąb J., Jakóbisiak M., Lasek W., Stokłosa T. — *Immunologia*, Warszawa, 2014, PWN

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- 1 1. Lydyard P.M., Whelan A., Fanger M.W — *Immunologia. Krótkie wykłady*, Warszawa, 2001, PWN

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Anna Ścisłowska-Czarnecka (kontakt: anna.scislowska@awf.krakow.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr Anna Ścisłowska-Czarnecka (kontakt: anna.scislowska@awf.krakow.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)	(odpowiedzialny za przedmiot)	(kierownik)	(dziekan)
---------------------	-------------------------------	-------------	-----------

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....