

IMMUNOLOGIA Z ALERGOLOGIĄ

1. Informacje o przedmiocie (zajęciach), jednostce koordynującej przedmiot, osobie prowadzącej
 - 1.1. Nazwa przedmiotu (zajęć): **Immunologia z alergologią**
 - 1.2. Forma przedmiotu: **Wykłady, ćwiczenia**
 - 1.3. Przedmiot wprowadzający (poprzedzający): **Fizjologia, anatomia, dermatologia, mikrobiologia**
 - 1.4. Instytut/Zakład/Katedra koordynująca przedmiot (zajęcia): **Zakład Kosmetologii**
 - 1.5. Kierunek kształcenia: **Kosmetologia, studia pierwszego stopnia**
 - 1.6. Liczba godzin zajęć przewidziana planem studiów:
stacjonarnych: **15 godzin wykładów + 15 godzin ćwiczeń**
niestacjonarnych: **10 godzin wykładów + 10 godzin ćwiczeń**
 - 1.7. Szacowany przez nauczyciela nakład pracy studenta niezbędny do osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia (określony w godzinach): **100 godzin**
 - 1.8. Liczba punktów ECTS: **3**
 - 1.9. Osoba prowadząca przedmiot (zajęcia): **dr n. med. Marzena Garley**
 - 1.10. Osoba koordynująca przedmiot (zajęcia): **dr n. med. Marzena Garley**

2. Cel zajęć, efekty kształcenia oraz sposób ich weryfikacji

2.1. Cel zajęć: Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z budową i funkcjonowaniem układu odpornościowego oraz podstawowymi mechanizmami regulacji odpowiedzi immunologicznej ze szczególnym uwzględnieniem roli skóry. Ponadto, poznanie reakcji nadwrażliwości z zaznaczeniem alergii zawodowych skóry.

Przedmiot ma za zadanie przybliżenie wiedzy z zakresu odporności człowieka celem jej wykorzystania w pracy zawodowej.

2.2. Efekty kształcenia po zakończeniu kursu - w zakresie:

a. **wiedzy:**

1. zna budowę i funkcje układu odpornościowego człowieka,
2. rozróżnienia podstawowe komórki systemu immunologicznego,
3. zna podstawowe mechanizmy odpowiedzi wrodzonej i nabytej,
4. potrafi scharakteryzować odpowiedź komórkową i humoralną,
5. umie rozpoznać typu reakcji nadwrażliwości,
6. zna podstawy immunodiagnostyki, immunomodulacji i immunoprofilaktyki.

b. **umiejętności:**

1. analiza mechanizmów i procesów immunologicznych w warunkach zdrowia i choroby,
2. posiada umiejętność oceny typu nadwrażliwości,
3. potrafi interpretować podstawowe testy immunodiagnostyki chorób alergicznych.

c. **kompetencji społecznych:**

1. jest świadomy konieczności kontynuacji nauki przez całe życie zawodowe w celu stałego uaktualniania wiedzy i umiejętności zawodowych
2. otwartość na współpracę ze specjalistą w wymagających przypadkach

2.3. **Sposób weryfikacji (oceny) efektów kształcenia:**

- pisemne zaliczenia cząstkowe
- dyskusja w formie otwartych pytań

- oceniane pisemne zaliczenie końcowe

3. Treści kształcenia - tematyka poszczególnych zajęć oraz liczba godzin zajęć dotyczących danego tematu

Wykłady: studia stacjonarne (15 godzin) / niestacjonarne (10 godzin)

1. Podstawowe pojęcia immunologiczne. Budowa układu odpornościowego człowieka. Charakterystyka komórek immunokompetentnych. (3/2 godz.)
2. Bariery obronne organizmu człowieka. Rodzaje odpowiedzi immunologicznej. Odporność nieswoista. (3/2 godz.)
3. Komórki i mechanizmy odporności swoistej. Przeciwciała. Pamięć immunologiczna. (3/2 godz.)
4. Zapalenie. Reakcje nadwrażliwości. (3/2 godz.)
5. Tolerancja immunologiczna. Immunoprofilaktyka. Immunomodulacja. (3/2 godz.)

Ćwiczenia: studia stacjonarne (15 godzin) / niestacjonarne (10 godzin)

1. Komponenty układu immunologicznego człowieka. (3/2 godz.)
2. Komórki i mechanizmy odpowiedzi nieswoistej. (3/2 godz.)
3. Komórki i mechanizmy odpowiedzi swoistej. (3/2 godz.)
4. Cytotoksyczność. Apoptoza. (3/2 godz.)
5. Alergia na kosmetyki. Alergia zawodowa skóry. (3/2 godz.)

4. Literatura przedmiotu:

a) podstawowa:

1. Gołąb J., Jakóbsiak M., Lasek W., Stokłosa T. Immunologia. Wydawnictwo Naukowe PWN 2010.
2. Ptak W., Ptak M., Szczepanik M. Podstawy Immunologii. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2008.
3. Playfair J.H.L., Chain B.M. Immunologia w zarysie. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2005.
4. Kowalski M. Immunologia kliniczna. Mediton 2000
5. Gliński W., Rudzki E. Alergologia dla lekarzy dermatologów. Czelej 2002
6. Kieć-Świerczyńska M. Alergologia kontaktowa. Mediton 2005
7. Mygind N., Fadl R., Pedersen S., Thestrup-Pedersen K. Alergologia Elsevier Urban & Partner 1998

a) uzupełniająca:

1. Wysocki P.J., Kowalczyk D.W., Mackiewicz A. Immunologia. Skrypt dla studentów Wydziału Farmaceutycznego. Akademia Medyczna im. Karola Marcinkowskiego 2005
2. Lasek W. Immunologia: podstawowe zagadnienie i aktualności. Wydawnictwo Naukowe PWN 2009

5. Inne pomoce dydaktyczne

- pokaz multimedialny
- preparatyka z zakresu metod immunodiagnostyki