



SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2015-2017

(skrajne daty)

1.1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

| | |
|---|--------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu/ modułu | Farmakologia |
| Kod przedmiotu/ modułu* | |
| Wydział (nazwa jednostki prowadzącej kierunek) | Wydział Medyczny |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot | Instytut Fizjoterapii |
| Kierunek studiów | Fizjoterapia |
| Poziom kształcenia | Studia II stopnia |
| Profil | Ogólnoakademicki |
| Forma studiów | Niestacjonarne |
| Rok i semestr studiów | II rok, 3 semestr |
| Rodzaj przedmiotu | Przedmiot treści podstawowych |
| Koordinator | mgr Lidia Czyż |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | mgr Lidia Czyż - wykłady |

* - zgodnie z ustaleniami na wydziale

1.2. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

| Wykl. | Ćw. | Konw. | Lab. | Sem. | ZP | Prakt. | GN | Liczba pkt ECTS |
|-------|-----|-------|------|------|----|--------|----|-----------------|
| 15 | - | - | - | - | - | - | 10 | 1 |

1.3. Sposób realizacji zajęć

X zajęcia w formie tradycyjnej

zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.4. Forma zaliczenia przedmiotu/ modułu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Podstawy wiedzy z zakresu biologii i chemii ze szkoły.

3. CELE, EFEKTY KSZTAŁCENIA, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1. Cele przedmiotu/modułu

| | |
|----|--|
| C1 | Uzyskanie wiedzy na temat grup leków stosowanych w zabiegach fizykoterapeutycznych w oparciu o wiedzę dotyczącą ich działania. Uzyskanie niezbędnych elementów wiedzy dotyczącej budowy i funkcjonowania układów immunologicznego, endokrynologicznego i nerwowego oraz pozostałych układów (krążenia, oddechowego i innych) w szerszym zakresie od studiów I stopnia. |
| C2 | Nabywanie umiejętności wykorzystania leków w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych jednostkach chorobowych. |

3.2 EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU/ MODUŁU

| EK (efekt kształcenia) | Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu) | Odniesienie do efektów kierunkowych (KEK) |
|------------------------|---|---|
| EK_01 | Posiada szczegółową znajomość budowy i funkcjonowania układów immunologicznego, endokrynologicznego i nerwowego oraz pozostałych układów (krążenia, oddechowego i innych) w szerszym zakresie od studiów I stopnia. | K2A_W04 (++++) |
| EK_02 | Posiada wiedzę na temat grupy leków stosowanych w zabiegach fizykoterapeutycznych w oparciu o wiedzę dotyczącą ich działania. | K2A_W05 (++++) |
| EK_03 | Potrafi wykorzystać właściwości określonej grupy leków w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych jednostkach chorobowych. | K2A_U39 (++) |
| EK_04 | Potrafi nawiązywać kontakty i pracować w zespole przy rozwiązywaniu nowego problemu. | K2A_K12 (++) |

3.3 TREŚCI PROGRAMOWE

A. Problematyka wykładu

| Treści merytoryczne |
|---|
| Zajęcia organizacyjne. Podanie zasad, form i warunków zaliczenia przedmiotu. Przedstawienie tematyki wykładów realizowanych w bieżącym semestrze oraz pozycji piśmiennictwa wymagane do realizacji tematu. Definicja leku, rodzaje leków ze względu na pochodzenie, formy farmaceutyczne leków, drogi podawania. |
| Losy leku w organizmie – wchłanianie, dystrybucja, drogi wydalania, metabolizm. |
| Molekularne i komórkowe mechanizmy działania leków. |
| Działanie farmakologiczne, działania niepożądane, interakcje leków, |

| |
|--|
| nadużywanie leków. Interakcje między lekami a składnikami pokarmowymi. |
| Antybiotyki. |
| Leki stosowane w leczeniu nadciśnienia tętniczego. |
| Leki przeciwgrzybicze. |
| Narkotyczne i nienarkotyczne leki przeciwbólowe. |
| Leki przeciwnowotworowe. |
| Leki stosowane w chorobach układu oddechowego i pokarmowego. |
| Budowa i funkcje układu nerwowego. |
| Hormony i antyhormony. |
| Układ immunologiczny. |
| Leki stosowane w leczeniu otyłości. |
| Zaliczenie |

3.4 METODY DYDAKTYCZNE

Wykład: prezentacja multimedialna zleconych zagadnień przez studentów.

Praca własna studenta: przygotowanie prezentacji, praca z literaturą.

4 METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

| Symbol efektu | Metody oceny efektów kształcenia (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć) | Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...) |
|---------------|--|---|
| EK_01, EK_02 | Kolokwium zaliczeniowe pisemne. | W. |
| EK_03 | Praca w grupach. | W. |
| EK_04 | Obserwacja w trakcie zajęć. | W. |

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

| |
|---|
| <p>Wykład</p> <p>Ocena wiedzy (EK_01): Kolokwium zaliczeniowe pisemne. 30% oceny do kryterium zaliczenia wykładów.</p> <p>5.0 - Student posiada szczegółową znajomość budowy i funkcjonowania układów immunologicznego, endokrynologicznego i nerwowego oraz pozostałych układów (krążenia, oddechowego i innych- 4.0 - Student zna większość elementów wiedzy dotyczącej budowy i funkcjonowania układów immunologicznego, endokrynologicznego i nerwowego oraz pozostałych układów (krążenia, oddechowego i innych 3.0 - Student zna wybrane elementy wiedzy dotyczącej budowy i funkcjonowania układów immunologicznego, endokrynologicznego i nerwowego oraz pozostałych układów (krążenia, oddechowego i innych 2.0 - Student nie posiada podstawowej znajomości budowy i funkcjonowania układów immunologicznego, endokrynologicznego i nerwowego oraz pozostałych układów (krążenia,</p> |
|---|

oddechowego i innych)

Ocena wiedzy (EK_02):

Kolokwium zaliczeniowe pisemne.

30% oceny do kryterium zaliczenia wykładów.

5.0 - Student posiada szeroka wiedzę na temat grup leków stosowanych w zabiegach fizykoterapeutycznych w oparciu o wiedzę dotyczącą ich działania

4.0 - Student zna większość elementów wiedzy na temat grup leków stosowanych w zabiegach fizykoterapeutycznych w oparciu o wiedzę dotyczącą ich działania

3.0 - Student zna wybrane elementy wiedzy na temat grup leków stosowanych w zabiegach fizykoterapeutycznych w oparciu o wiedzę dotyczącą ich działania

2.0 - Student nie posiada podstawowej wiedzy na temat grup leków stosowanych w zabiegach fizykoterapeutycznych w oparciu o wiedzę dotyczącą ich działania

Ocena umiejętności (EK_03):

Praca w grupach na zadany przez prowadzącego temat.

30% oceny do kryterium zaliczenia wykładów.

5.0 - Student bardzo dobrze potrafi sformułować opinie na temat określonej grupy leków w fizykoterapii w różnych jednostkach chorobowych wykorzystując poglądy innych specjalistów

4.0 - Student dobrze potrafi sformułować opinii na temat określonej grupy leków w fizykoterapii w różnych jednostkach chorobowych wykorzystując poglądy innych specjalistów

3.0 - Student w ograniczonym zakresie potrafi sformułować opinii na temat określonej grupy leków w fizykoterapii w różnych jednostkach chorobowych wykorzystując poglądy innych specjalistów

2.0 - Student nie potrafi sformułować opinii na temat określonej grupy leków w fizykoterapii w różnych jednostkach chorobowych wykorzystując poglądy innych specjalistów

Ocena kompetencji (EK_04):

Obserwacja studenta podczas zajęć.

10% oceny do kryterium zaliczenia.

*Ocenę pozytywną z przedmiotu można otrzymać
wyłącznie pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny
za każdy z ustanowionych efektów kształcenia.*

5. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów w godzinach oraz punktach ECTS

| Aktywność | Liczba godzin/ nakład pracy studenta |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Godziny zajęć wg planu z nauczycielem | 15 |
| Przygotowanie do zajęć | 10 |
| Udział w konsultacjach | 2 |
| Czas na napisanie referatu/eseju | - |
| Przygotowanie do egzaminu | - |
| Udział w egzaminie | - |
| SUMA GODZIN | 27 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS | 1 |

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

| | |
|----------------------------------|---|
| Wymiar godzinowy | - |
| Zasady i formy odbywania praktyk | - |

7. LITERATURA

| |
|---|
| <p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Jawień J., Wołkow P., Olszanecki R., Korbut R.: Farmakologia, PZWL, Warszawa 2013.2. Koskowski W. (red.), Herman Z. (red.): Farmakologia, PZWL, Warszawa 2013.3. Rajtar-Cynke G.(red.): Farmakologia, PZWL, Warszawa 2015.4. Jachowicz R. (red.): Receptura apteczna, PZWL, Warszawa 2010.5. Internetowa encyklopedia leków: www.leki.med.pl6. Wykaz i encyklopedia leków (lekopedia): www.doz.pl/leki7. Informator o lekach BIL www.mz.gov.pl |
| <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Jawień J., Korbut R., Olszanecki R.: Farmakologia. Repetytorium, PZWL, Warszawa 2015.2. Filipek B.: Farmakologia. Poradnik farmaceuty, Farmapress, Warszawa 20133. Woron J., Kostka-Trąbka E.: Interakcje leków w praktyce klinicznej, PZWL, Warszawa 2014.4. Kwiatkowski Z., Markiewicz Z.: Bakterie, antybiotyki, lekooporność, PWN 2012.5. Podlewski J., Chwalibogowska-Podlowska A.: Leki współczesnej terapii, Medical Tribune, Warszawa 2010. |

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej