

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: Wellness & SPA z zarządzaniem

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Farmakologia
KOD PRZEDMIOTU	RR71 PSA16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty obowiązkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
SEMESTRY	4

2 FORMA ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	SEMINARIUM	ZAJĘCIA LABORATORYJNE	ZAJĘCIA KLINICZNE
4	42	14	0	0	0



3 CELE PRZEDMIOTU

- Cel1 Zapoznanie studentów z podstawowymi terminami z zakresu farmakodynamiki (mechanizmy działania leków, rodzaje interakcji ligand-receptor) i farmakokinetyki (losy leku w ustroju: wchłanianie, dystrybucji i redystrybucji, metabolizm i wydalanie).
- Cel2 Elementy farmakologii klinicznej człowieka ze szczególnym uwzględnieniem efektów niepożądanych i możliwych interakcji lek-lek i lek-środowisko (zwłaszcza lek-kosmetyk, lek-czynniki fizyczne).
- Cel3 Uwzględnienie stanu fizjologicznego (ciąża, laktacja, wiek podeszły) i patologicznego (zmiany funkcjonowania organizmu jako przejaw choroby) na przebieg i bezpieczeństwo farmakoterapii.
- Cel4 Podstawowe doradztwo w wyborze i stosowaniu preparatów OTC i suplementów diety dostępnych w aptekach.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE

- 1 Podstawowe wiadomości z wymienionych przedmiotów: biologia z genetyką, biochemia, anatomia, fizjologia człowieka, patofizjologia, mikrobiologia, immunologia

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1 Wiedza: - Student posiada wiedzę dotyczącą budowy i funkcji białek, węglowodanów, tłuszczów, kwasów nukleinowych, a także roli witamin oraz makro- i mikroelementów,
- EK2 Wiedza: - Student charakteryzuje grupy leków, ich podstawowe interakcje i efekty niepożądane
- EK3 Wiedza: - Student zna podstawowe preparaty OTC, i dysponuje odpowiednią wiedzą, by doradzać w ich wyborze.
- EK4 Wiedza: - Student posługuje się fachowym słownictwem farmakologicznym. Wykorzystując język naukowy potrafi komunikować się ze specjalistami w zakresie problemów zdrowotnych związanych z kosmetologią
- EK5 Wiedza: - Student potrafi przeliczyć dawki leków
- EK6 Wiedza: - Student używa komputera i specjalistycznej literatury fachowej w celu uzupełnienia wiedzy farmakologicznej: wyszukania specyficznych efektów niepożądanych, przeciwwskazań względnych i bezwzględnych, specyfiki nowych środków farmakologicznych. Efekty swojej pracy potrafi przedstawiać w formie pisemnej oraz ustnej.
- EK7 Kompetencje społeczne: - Student umie rozmawiać o problemach farmakoterapii, zna zakres odpowiedzialności i niebezpieczeństw w przypadku klientów stosujących leczenie farmakologiczne.
- EK8 Kompetencje społeczne: - Student umie wykorzystać w sposób praktyczny osiągnięcia współczesnej wiedzy z zakresu farmakologii w różnych gałęziach kosmetologii. Rozumie też potrzebę podnoszenia kwalifikacji zawodowych przez całe życie

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Definicje i podstawowe pojęcia w farmakologii	2
W2	Podawanie leków i ich miejsca działania w komórce	2
W3	Działania niezależne od leku: placebo, homeopatia	2
W4	Farmakologia ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Aminy biogenne i nikotyna	2
W5	Psychofarmakologia	4
W6	Leki a czynność serca, niedokrwistość i regulacja krzepliwości krwi. Leki w zaburzeniach lipidowych. Nadciśnienie i niedociśnienie	3
W7	Farmakologia przewodu pokarmowego. Leczenie otyłości	4
W8	Leczenie bólu	2
W9	Hormony w farmakologii i kosmetologii	4



WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W10	Środki dezynfekcyjne. Leki przeciwwirusowe, przeciwbakteryjne, przeciwpasożytnicze i przeciwgrzybicze	6
W11	Antykoncepcja	1
W12	Farmakoterapia alergii i AZS	2
W13	Witaminy i mikroelementy w fizjologii i patofizjologii człowieka	2
W14	Łysienie i leki w trychologii	2
W15	Polekowe objawy niepożądane	4
	RAZEM	42

ĆWICZENIA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
Ć1	Receptorowa teoria działania leku. Agoniści i antagoniści. Wzmacnianie i modulowanie działania leku. Interakcje chemiczne, fizyczne i farmakologiczne. Elementy farmakokinetyki	2
Ć2	Lek dermatologiczny. Przenikanie przez skórę. Witaminy i mikroelementy w fizjologii i patofizjologii człowieka.	2
Ć3	Leki a czynność serca, niedokrwistość i regulacja krzepliwości krwi. Leki w zaburzeniach lipidowych. Nadciśnienie i niedociśnienie.	2
Ć4	Rozpoznawanie i leczenie otyłości. Leki OTC i suplementy diety a kontrola wagi. Tycie jako efekt niepożądany farmakoterapii.	2
Ć5	Leczenie bólu. Środki miejscowo znieczulające a zabiegi kosmetyczne. NLPZ: działania niepożądane i interakcje. Drabina analgetyczna. Obliczanie dawek pediatrycznych paracetamolu i ibuprofenu.	2
Ć6	Hormony w farmakologii i kosmetyce. Cukrzyca jako problem kosmetyczny. Steroidoterapia.	2
Ć7	Środki dezynfekcyjne. Leki przeciwwirusowe, przeciwbakteryjne, przeciwpasożytnicze i przeciwgrzybicze. Samoleczenie a konieczność porady specjalistycznej.	2
	RAZEM	14

7 METODY DYDAKTYCZNE

- M1 Praca w grupach
- M2 Prezentacje multimedialne
- M3 Wykłady
- M4 Zadania tablicowe



8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	56
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	10
Opracowanie wyników	2
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	7
Inne	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

9 METODY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1	Obserwacja
F2	Test

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1	Egzamin pisemny
----	-----------------

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

1	Pozytywna ocena z zaliczenia seminariów: - obecność na wszystkich zajęciach oraz egzamin pisemny (poprawne udzielenie odpowiedzi na minimum 60% zadanych pytań).
2	Egzamin pisemny (poprawne udzielenie odpowiedzi na minimum 60% zadanych pytań).

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	Student uzyskuje powyżej 60% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 1 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 4	Student uzyskuje powyżej 70% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 1 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 5	Student uzyskuje powyżej 80% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 1 wydzielonej z testu końcowego
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3	Student uzyskuje powyżej 60% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 4	Student uzyskuje powyżej 70% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 5	Student uzyskuje powyżej 80% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	



NA OCENĘ 3	Student uzyskuje powyżej 60% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 3 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 4	Student uzyskuje powyżej 70% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 3 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 5	Student uzyskuje powyżej 80% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 3 wydzielonej z testu końcowego
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3	Student uzyskuje powyżej 60% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 4 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 4	Student uzyskuje powyżej 70% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 4 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 5	Student uzyskuje powyżej 80% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 4 wydzielonej z testu końcowego
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3	Student uzyskuje powyżej 60% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 5 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 4	Student uzyskuje powyżej 70% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 5 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 5	Student uzyskuje powyżej 80% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 5 wydzielonej z testu końcowego
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3	Student uzyskuje powyżej 60% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 6 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 4	Student uzyskuje powyżej 70% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 6 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 5	Student uzyskuje powyżej 80% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 6 wydzielonej z testu końcowego
EFEKT KSZTAŁCENIA 7	
NA OCENĘ 3	Student uzyskuje powyżej 60% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 7 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 4	Student uzyskuje powyżej 70% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 7 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 5	Student uzyskuje powyżej 80% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 7 wydzielonej z testu końcowego
EFEKT KSZTAŁCENIA 8	
NA OCENĘ 3	Student uzyskuje powyżej 60% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 8 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 4	Student uzyskuje powyżej 70% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 8 wydzielonej z testu końcowego
NA OCENĘ 5	Student uzyskuje powyżej 80% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 8 wydzielonej z testu końcowego

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W03, K_W04, K_W09, K_W17	Cel1 Cel3 Cel4	W1 W2 W13 Ć1 Ć2		F2 F1 P1



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2	K_W03, K_W04	Cel1 Cel2 Cel3 Cel4	Ć1 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W15 Ć3 Ć4 Ć5 Ć6 Ć7		F2 F1 P1
EK3	K_W03, K_W04	Cel2 Cel3 Cel4	W13 W6 W7 W10 W12 Ć4 Ć5 Ć7 W3 W14		F2 F1 P1
EK4	K_U04, K_U12	Cel1	W1 W2 Ć1 W15		F2 F1 P1
EK5	K_U12	Cel1 Cel2 Cel3 Cel4	Ć5		F2 F1 P1
EK6	K_U04, K_U12	Cel2 Cel3 Cel4	Ć4 Ć5		F1
EK7	K_U13	Cel1 Cel2 Cel4	W13 Ć2 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W15 Ć3 Ć4 Ć5 Ć6 Ć7 W14		F1
EK8	K_K07	Cel2 Cel3 Cel4	Ć2 W15 Ć4 W14		F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- 1 **Rajtar-Cynke Grażyna i wsp** — *Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu Akademii Medycznych*, Lublin, 2007, Czelej

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- 1 **Rang H, Dale M, Ritter J** — *Farmakologia kliniczna*, Lublin, 2001, Czelej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Anna Piotrowska (kontakt: piotrowskaa@onet.eu)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr Anna Gawędzka (kontakt: anna.gawedzka@awf.krakow.pl)

dr Anna Piotrowska (kontakt: piotrowskaa@onet.eu)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

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

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....