

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: Niestacjonarne

Kod kierunku: 71

Stopień studiów: I

Specjalności: Wellness & SPA z zarządzaniem

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Farmakologia
KOD PRZEDMIOTU	RR71 PNA16
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	25	8	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 Podawanie leków i ich miejsca działania w komórce Działania niezależne od leku: placebo, homeopatia (2 godz	6
W2	Farmakologia ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Aminy biogenne i nikotyna Psychofarmakologia	6
W3	Leki a czynność serca, niedokrwistość i regulacja krzepliwości krwi. Leki w zaburzeniach lipidowych. Nadciśnienie i niedociśnienie	3
W4	Farmakologia przewodu pokarmowego. Leczenie otyłości	4
W5	Leczenie bólu	2
W6	Środki dezynfekcyjne. Leki przeciwwirusowe, przeciwbakteryjne, przeciw pasożytom i przeciwgrzybicze	6
W7	Hormony w farmakologii i kosmetologii Antykoncepcja	5
W8	Farmakoterapia alergii i AZS Łysienie i leki w trychologii	4
W9	Witaminy i mikroelementy w fizjologii i patofizjologii człowieka	2



WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W10	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 Lek dermatologiczny. Przenikanie przez skórę. Witaminy i mikroelementy w fizjologii i patofizjologii człowieka.	4
Ć2	Leki a czynność serca, niedokrwistość i regulacja krzepliwości krwi. Leki w zaburzeniach lipidowych. Nadciśnienie i niedociśnienie	2
Ć3	Rozpoznawanie i leczenie otyłości. Leki OTC i suplementy diety a kontrola wagi. Tycie jako efekt niepożądany farmakoterapii	2
Ć4	Leczenie bólu. Środki miejscowo znieczulające a zabiegi kosmetyczne. NLPZ: działania niepożądane i interakcje. Drabina analgetyczna. Obliczanie dawek pediatrycznych paracetamolu i ibuprofenu	2
Ć5	Hormony w farmakologii i kosmetyce. Cukrzyca jako problem kosmetyczny. Steroidoterapia	2
Ć6	Środki dezynfekcyjne. Leki przeciwwirusowe, przeciwbakteryjne, przeciw pasożytnicze 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	33
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
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	Cel1 Cel3 Cel4	W1 W4 W9 W10 Ć1	M2 M3	F1 F2 P1
EK2	K_W03, K_W04, K_W09, K_W17	Cel1 Cel2 Cel3 Cel4	W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W10 Ć2 Ć3 Ć4 Ć5 Ć6	M1 M2 M3	F1 F2 P1



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K_W03, K_W04, K_U04	Cel1 Cel2 Cel3 Cel4	W4 W5 W6 W8 W9 Ć3 Ć4 Ć5 Ć6	M1 M2 M3	F1 F2 P1
EK4	K_W09, K_W17, K_U04	Cel1 Cel2 Cel3 Cel4	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W10 Ć1	M1 M2 M3	F1 F2 P1
EK5	K_W03, K_W04, K_U12	Cel1 Cel3 Cel4	W1 Ć1 Ć4	M1 M2 M3 M4	F1 F2 P1
EK6	K_U04, K_U12	Cel1 Cel3	W10 Ć1	M2 M3	F1
EK7	K_W09, K_U13, K_K07	Cel2 Cel3 Cel4	W1 W10 Ć1	M2 M3	F1
EK8	K_U13, K_K07	Cel3 Cel4	W10	M1 M2 M3	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 **Rajtar-Cynke Grażyna i wsp** — *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)

.....

.....