

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Lekka Technologia Organiczna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	ST-2_18c_LTO - Preparaty psychotropowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS D7 13/14
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	0	0	0	0	0	15

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z grupą preparatów o działaniu na ośrodkowy układ nerwowy, które stanowią istotny dział środków leczniczych we współczesnym procesie rozwoju cywilizacji.

Cel 2 Uzupełnienie wiadomości na temat budowy i funkcjonowania ośrodkowego układu nerwowego, jego wpływu na narządy wewnętrzne i zewnętrzne oraz dysfunkcji tego układu

Cel 3 Zapoznanie studentów z grupą preparatów psychotropowych ze szczególnym uwzględnieniem podziału na grupy w zależności od dysfunkcji do leczenia których są stosowane

Cel 4 Zapoznanie studentów z budową, działaniem farmakologicznym preparatów nasennych, auksjolitycznych, neuroleptycznych, przeciwdepresyjnych, psychostymulujących i stosowanych w leczeniu demencji.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość przedmiotów: chemia nieorganiczna, chemia organiczna, chemia związków heterocyklicznych oraz podstaw biologii z zakresu szkoły średniej.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student Charakteryzuje i omawia budowę oraz funkcjonowanie ośrodkowego układu nerwowego.

EK2 Wiedza Student wymienia grupy preparatów działających na ośrodkowy układ nerwowy z uwzględnieniem dysfunkcji układu nerwowego

EK3 Umiejętności Student potrafi wymienić i podać budowę chemiczną metody otrzymywania i działanie preparatów neuroleptycznych i przeciwdepresyjnych oraz ich wpływ na organizm ludzki.

EK4 Umiejętności Student potrafi scharakteryzować grupę preparatów nasennych i uspokajających oraz preparatów psychostymulujących. Zna ich strukturę chemiczną oraz efekty działania

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Budowa układu nerwowego z uwzględnieniem podziału ze względu na wykonywane funkcje	1
S2	Neuroprzekaźniki, neuromodulatory, neuromediatory jako istotne czynniki regulujące funkcjonowanie układu nerwowego.	2
S3	Podział preparatów o działaniu na ośrodkowy układ nerwowy w zależności od efektów działania farmakologicznego oraz podział chemiczny w poszczególnych grupach farmakologicznych.	1
S4	Neuroleptyki i preparaty przeciwdepresyjne. Fenotiazyna, butyrofenony, neuroleptyki atypowe. Trój- i czteropierścieniowe preparaty przeciwdepresyjne, inhibitory zwrotnego wychwytu serotoniny i noradrenaliny	5
S5	Preparaty o działaniu nasennym i uspokajającym (anksjolityki). Pochodne kwasu barbiturowego, ureidów łanienchowych, chinazolinonu-4, piperydynodionu, benzodiazepiny-1,4, hydroksyzyna i jej analogi, buspiron i analogi.	5
S6	Preparaty lecznicze psychostymulujące, kofeina, aminy analeptyczne.	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	1
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	8
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	3
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	13
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

ocena formująca jest równoważna ocenie podsumowującej

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	0-50% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 3.0	51-70% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym

NA OCENĘ 3.5	71-78% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 4.0	79-85% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 4.5	86%- 92% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 5.0	93%-100% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	0-50% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 3.0	51-70% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 3.5	71-78% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 4.0	79-85% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 4.5	86%- 92% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 5.0	93%-100% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	0-50% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 3.0	51-70% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 3.5	71-78% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 4.0	79-85% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 4.5	86%- 92% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 5.0	93%-100% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	

NA OCENĘ 2.0	0-50% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 3.0	51-70% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 3.5	71-78% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 4.0	79-85% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 4.5	86%- 92% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym
NA OCENĘ 5.0	93%-100% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium zaliczeniowym

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W01, K_W05, K_W06	Cel 1	S1	N1	F1 P1
EK2	K_W05, K_W06	Cel 2	S1 S2 S3	N1 N2	F1 P1
EK3	K_W06, K_W11	Cel 3	S3 S4 S5 S6	N1 N2	F1 P1
EK4	K_W06, K_W11, K_W12	Cel 4	S3 S4 S5 S6	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | J.Robak — *Farmakologia, skrypt dla studentów*, Kraków, 1992, WAM

[2] | **W.Kostkowski** — *Farmakologia*, Warszawa, 2005, PZWL

[3] | **M.Zajac, E.Pawelczyk, A.Jelińska** — *Chemia leków dla studentów farmacji i farmaceutyków*, Poznań, 2006, WAM im K. Marcinkowskiego

[4] | **A.Zajc, M.Gorczyca** — *Chemia leków*, Warszawa, 2005, PZWL

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Teresa Kowalska (kontakt: ozvogt@chemia.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr Teresa Kowalska (kontakt: tkowalska@chemia.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....