

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Chemia i Technologia Kosmetyków (4sem)

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	ST-2_23c_CTK - Preparaty psychotropowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS D1 14/15
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
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	1
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>12</b>
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		N1	F1 P1
EK2	K_W05, K_W06	Cel 2		N1 N2	F1 P1
EK3	K_W06, K_W11	Cel 3		N1 N2	F1 P1
EK4	K_W06, K_W11, K_W12	Cel 4		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.Pawełczyk, 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

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....