


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Podstawy farmakologii		13.3.0426	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biotechnologii Molekularnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Biologii	Biologia	poziom	drugiego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
Wydział Chemii	Chemia	specjalizacja	wszystkie
		poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	chemia biomedyczna, chemia kosmetyków
specjalizacja	wszystkie		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Elżbieta Kamysz, profesor uczelni			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Wykład		zajęcia 30 godz.	
Sposób realizacji zajęć		konsultacje 5 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta 15 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 50 godz. - 2 ECTS	
Wykład: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
- fakultatywny (do wyboru) - obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		pismenne zaliczenie w formie testowej w tym pytania otwarte	
		Podstawowe kryteria oceny	
		1. Zaliczenie końcowe z podstaw farmakologii będzie w formie pisemnej. Składa się z pytań testowych obejmujących materiał wykładowy.	
		2. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej (min. 51%).	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

Sposoby weryfikacji przyswojenia wiedzy:

Student rozwiązuje testy i odpowiada na pytania otwarte związane z zagadnieniami podanymi w sylabusie dla tego przedmiotu (K_W05).

Sposoby weryfikacji nabycia kompetencji społecznych:

Ocena zachowania student podczas konsultacji z nauczycielem i rozmów z kolegami, jego świadomości działań leczniczych i niepożądanych leków oraz rozumienia potrzeby dalszego kształcenia się i poszukiwania nowych leków (K_K01).

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

C1. Przyswojenie definicji i podstawowych pojęć z zakresu farmakologii.

C2. Rozróżnianie postaci leków oraz ich prawidłowe zastosowanie.

C3. Rozróżnianie podstawowych grup leków stosowanych w terapii cukrzycy, nadciśnienia tętniczego, bólu oraz leków stosowanych w chorobach nowotworowych i układu pokarmowego. Działania niepożądane leków i ich interakcje z innymi lekami oraz produktami spożywczymi.

C4. Poznanie mechanizmów działania leków oraz losów leku w organizmie ludzkim.

Treści programowe

- Podstawowe pojęcia z farmakologii ogólnej.
- Postaci i drogi podawania leków.
- Badania nowych leków.
- Ogólne zasady stosowania leków, dawkowanie, farmakoterapia dzieci i osób starszych.
- Działania niepożądane, interakcje leków i powikłania polekowe.
- Farmakodynamika i mechanizmy działania leków.
- Farmakokinetyka (losy leków w ustroju).
- Leki przeciwbólowe (narkotyczne i nienarkotyczne) oraz leki znieczulające.
- Leki stosowane w terapii nowotworów.
- Leki stosowane w cukrzycy.
- Leki układu krążenia (nadciśnienie tętnicze).
- Antybiotyki
- Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego.
- Farmakologiczne podstawy leczenia zatruc.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:

- E. Mutschler „Farmakologia i toksykologia” Urban & Partner, 2010
- E. Mutschler „Kompendium farmakologii i toksykologii” MedPharm 2008
- W.Kostowski, Z.S. Herman „Farmakologia”, PZWL 2014

B. Literatura uzupełniająca

- G. Rajtar-Cynke „Farmakologia” Czelej, Lublin, 2002

Kierunkowe efekty uczenia się

K_W05: posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie studiowanej specjalności chemicznej;

K_K01: identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, potrzebę ciągłego dokształcania się oraz rozwoju osobistego;

Wiedza

- wyjaśnia podstawowe pojęcia oraz zagadnienia w zakresie farmakologii ogólnej;
- zna główne mechanizmy działania leków;
- posiada wiedzę na temat badania nowych leków;
- charakteryzuje wybrane grupy leków;
- zna procedurę zgłaszania działań niepożądanych;
- posiada podstawową wiedzę na temat możliwych interakcji między lekami oraz lekami i składnikami pokarmowymi;

Umiejętności

- potrafi korzystać ze źródeł informacji o lekach;
- posługuje się podstawową wiedzą farmakologiczną w zakresie wyboru postaci i drogi podawania leku, działania terapeutycznego oraz działań niepożądanych;

Kompetencje społeczne (postawy)

- ma świadomość działań leczniczych jak i niepożądanych leków;
- rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i rozwoju oraz poszukiwania nowych leków;

Kontakt

elzbieta.kamysz@ug.edu.pl