

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy farmakologii (Wykład), PG_00154764						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. Elżbieta Kamysz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		3.0		17.0	50
Cel przedmiotu	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. Poznanie działań niepożądanych leków i ich interakcji z innymi lekami oraz produktami spożywczymi. C4. Poznanie mechanizmów działania leków oraz losów leku w organizmie ludzkim.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLMU2_W03] problemy badawcze z pogranicza nauk biologicznych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi	Student: 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.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMU2_U03] dokonywać krytycznej analizy i selekcji informacji biologicznych, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	Student: ma świadomość działań leczniczych jak i niepożądanych leków.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMU2_K01] inicjatywy i samodzielności w działaniach oraz i odczuwa potrzebę uczenia się przez całe życie	Student: rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się i rozwoju oraz poszukiwania nowych leków.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMU2_W02] zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów biologicznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	Student: 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.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	• 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 zatruć.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test (pytania otwarte i zamknięte) obejmujący materiał wykładów	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	• R. Olszanecki, P. Wołkow, J. Jawień, „Farmakologia”, PZWL, 2023; • E. Mutschler Farmakologia i toksykologia Urban & Partner, 2010; • E. Mutschler Kompendium farmakologii i toksykologii MedPharm 2008; • W.Kostowski, Z.S. Herman „Farmakologia”, PZWL 2014; • J.M. Ritter, R. Flower, G. Henderson, Y. Kong Loke, D. MacEwan, HP. Rang, „Rang i Dale Farmakologia”, Elsevier, 2020; • M. Pawłowski, „Chemia leków”, PZWL, 2020.	
	Uzupełniająca lista lektur	G. Rajtar-Cynke Farmakologia Czelej, Lublin, 2002	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		