

SYLABUS

Farmakologia

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna: Wydział Profilaktyki i zdrowia	Rok akademicki 2026/2027
Kierunek studiów: Kosmetologia	Rok studiów/ semestr Rok II; sem. 3-4
Poziom kształcenia: Studia pierwszego stopnia Poziom kwalifikacji PRK: VI	Kod przedmiotu: K -kierunkowy /P -podstawowy / H-humanistyczny/ W- do wyboru
Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 wskazanych w uniwersalnych charakterystykach poziomów PRK: P6S_W; P6S_U, P6S_K;	
Forma studiów: niestacjonarne	Statut przedmiotu: Obowiązkowy
Profil studiów: praktyczny	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się: Egzamin
Dyscypliny: Nauki o zdrowiu/ Nauki medyczne	Liczba punktów ECTS: 5
Koordynator przedmiotu:	
Prowadzący zajęcia:	
Wymagania wstępne: Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu student powinien posiadać wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne z zakresu: chemii, biologii na poziomie szkoły średniej i I roku studiów.	
Założenia i cele dla przedmiotu: Zapoznanie studenta z wiedzą z zakresu farmakologii ogólnej i szczegółowej; z podstawowymi pojęciami z farmakologii, działaniem farmakologicznym, postaciami leków; z wiedzą dotyczącą dróg podania leków oraz ich dawkowaniem; z podstawowymi grupami leków oraz leków stosowanych w dermatologii; z charakterystyką różnych działań niepożądanych leków oraz interakcji pomiędzy lekami; z czynnikami (fizykochemicznymi, biologicznymi) wpływającymi na przebieg zatrucia; poznanie toksyczności substancji chemicznych będących najczęstszą przyczyną zatruc ostrych oraz metod postępowania w zatruciach substancjami	
Efekty uczenia się dla przedmiotu	

Efekty w zakresie:		Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 charakterystyk pierwszego stopnia PRK	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy- Student zna i rozumie:				
pojęcia z zakresu farmakologii, rozróżnia postaci leków, objaśnia działania niepożądane leków, rozróżnia podstawowe grupy leków, wskazuje grupy leków stosowane w dermatologii i innych dyscyplinach.	P6S_WG	K_W28	Egzamin- test zamknięty	
podłoża preparatów leczniczych i zasady ich przenikania przez skórę		K_W29		
Umiejętności- Student potrafi:				
korzystać z dostępnych źródeł informacji o lekach, obliczać dawkę dobową i maksymalną dla danego leku; ma świadomość toksycznego działania leków	P6S_UK P6S_UW P6S_UO	K_U32	Prezentacja multimedialna; Ćwiczenie obliczeniowe	
posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych.		K_U33		
Kompetencji społecznych- Student jest gotów do:				
przewidywania i uwzględniania czynniki wpływające na reakcje własne i pacjenta; rozpoznawania ograniczeń diagnostycznych i leczniczych oraz potrzeb edukacyjnych, a także do zaplanowania własnej aktywności edukacyjnej.	P6S_KK P6S_KR	K_K05	obserwacja pracy studenta;	
Bilans punktów ECTS				
Szacowany nakład pracy				
Forma	Liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
	Sem 3	Sem 4	Sem 3	Sem 4
Wykład	20	20	1	1,5
Ćwiczenia	-	-		
Seminarium	10	10		
Praca własna studenta	20	45	1	1,5
Łączny nakład pracy studenta	125		5	
Liczba godzin kontaktowych	60			
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	-		-	
Kryteria oceny				
Kryteria oceny egzaminu	Ocena niedostateczna (2,0)- student nie osiągnął wymaganych efektów uczenia się; student powinien gruntownie powtórzyć całość materiału			poniżej 60%
	Ocena dostateczna (3,0)- student osiągnął efekty w stopniu dostatecznym; praca spełnia minimalne kryteria			60-68%
	Ocena dość dobra (3,5)- student osiągnął efekty w stopniu dość dobrym; praca zadowalająca, ale ze znaczącymi (istotnymi) brakami			68,5-76%
	Ocena dobra (4,0)- student osiągnął efekty w stopniu dobrym; praca dobra jednak z szeregiem zauważalnych błędów			76,5-84%
	Ocena ponad dobra (4,5)- student osiągnął efekty w stopniu ponad dobrym; praca powyżej przeciętnej nielicznymi błędami			85,5-92%
	Ocena bardzo dobra (5,0)- student osiągnął efekty w stopniu bardzo dobrym; praca wskazująca na opanowanie wymaganej wiedzy z dopuszczeniem jedynie drugorzędnych błędów			92,5-100%

Kryteria oceny pracy samokształceniowej	Ocena niedostateczna (2,0)- student nie osiągnął wymaganych efektów uczenia się; praca nie spełnia minimum wymagań lub nie została przygotowana	poniżej 50%
	Ocena dostateczna (3,0)- student osiągnął efekty w stopniu dostatecznym; praca spełnia minimalne kryteria	50,5-60%
	Ocena dość dobra (3,5)- student osiągnął efekty w stopniu dość dobrym; pracę cechują liczne braki wymagające uzupełnienia	60,5-70%
	Ocena dobra (4,0)- student osiągnął efekty w stopniu dobrym; w pracy występują zauważalne błędy	70,5-80%
	Ocena ponad dobra (4,5)- student osiągnął efekty w stopniu ponad dobrym; praca powyżej przeciętnej nielicznymi błędami	85,5-90%
	Ocena bardzo dobra (5,0)- student osiągnął efekty w stopniu bardzo dobrym; praca przedstawiająca temat w sposób wyczerpujący z ewentualnymi drugorzędnymi błędami	90,5-100%

Literatura

Literatura obowiązkowa	Dellas C. Farmakologia EDRA 2024 Janiec W. Kompendium farmakologii PZWL 2021 Kosmetologia i farmakologia skóry, Martini MC, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2022 Farmakologia pod red. G. Rajtar-Cynke, wyd PZWL, Warszawa 2015 Farmakologia z toksykologią pod red. E. Mutschler , G. Geisslinger , H. K. Kroemer, MedPharm, 2015
Literatura dodatkowa	Kompendium farmakologii i farmakoterapii dla lekarzy, farmaceutów i studentów medycyny. Danysz A. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2008 Zarys toksykologii klinicznej, Pach. J.: Wyd. UJ, Kraków 2009 Podlewski A. Leki współczesnej Terapii, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2009 Demitrescu T., Leki w praktyce dermatologicznej, , Help-Med s.c., Kraków 2008

Treści programowe

L.P.	Treści programowe	Forma prowadzenia zajęć	Liczba godzin
SEMESTR 3			
1	Podstawowe pojęcia dotyczące farmakologii.	Wykład	3
2	Podstawowe pojęcia dotyczące farmakokinetyki, farmakodynamiki, definicja leków. Nazewnictwo międzynarodowe i handlowe.	Wykład	3
3	Omówienie działania leków, interakcji leków.	Wykład	3
4	Postacie leków, drogi podania leków, dawkowanie leków.	Wykład	3
5	Leki przeciwbólowe, przeciwzapalne, przeciwgorączkowe. Dawki terapeutyczne i toksyczne, działanie niepożądane leków. Antybiotyki, chemioterapeutyki – podział, mechanizm działania, zakres działania.	Wykład	4
6	Leki psychotropowe, uspokajające, nasenne, przeciwdrgawkowe. Mechanizm ich działania, objawy przedawkowania, działanie niepożądane, interakcje z innymi lekami.	Wykład	4
7	Omówienie podstawowych grup leków stosowanych w leczeniu chorób skóry twarzy i skóry owłosionej głowy.	Seminarium	3

8	Omówienie podstawowych grup leków stosowanych w leczeniu chorób skóry ciała, stóp oraz paznokci.	Seminarium	3
9	Omówienie problemów związanych z przedawkowaniem leków, lekomanią, narkomanią. Zatrucia lekami, alkoholem.	Seminarium	4
SEMESTR 4			
1	Omówienie podstawowych grup leków stosowanych w chorobach ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego, leki stosowane w schorzeniach układu sercowo-naczyniowego.	Wykład	4
2	Leki stosowane w cukrzycy.	Wykład	4
3	Antybiotyki i chemioterapeutyki.	Wykład	4
4	Leki przeciwhistaminowe.	Wykład	4
5	Leki sterydowe.	Wykład	4
6	Różnicowanie między nazwą handlową a międzynarodową leków. Odczytywanie informacji o leku, skład, data ważności, dawka, sposób podania, wskazanie, działanie niepożądane, przeciwwskazania.	Seminarium	4
7	Zasady przechowywania i bezpiecznego podawania leków. Leki na receptę i OTC.	Seminarium	3
8	Prezentacja prac samokształceniowych.	Seminarium	3