

FARMAKOLOGIA

Karta oceny przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów	Kosmetologia
Specjalność	-
Jednostka organizacyjna	Wydział Nauk o Zdrowiu
Poziom studiów	Studia I stopnia (licencjat)
Forma studiów	stacjonarne
Profil Studiów	Praktyczny
Cykl kształcenia	2025/2026
Kod przedmiotu	
Język wykładowy	polski
Obligatoryjność	przedmiot obowiązkowy
Blok zajęciowy	przedmioty podstawowe
Dyscypliny	Nauki o zdrowiu
Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne	nie
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. Janusz Pluta
Pozostali nauczyciele	
Liczba punktów ECTS	3
Semestr	III

Bilans godzin i punktów ECTS

	Liczba godzin stacjonarne	ECTS
Łączny nakład pracy studenta	75	3
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	45	1,8
Praca własna studenta	30	1,2

Forma		Liczba godzin stacjonarne					
		Sem I	Sem II	Sem III	Sem IV	Sem V	Sem VI
Wykład	Godz.			15			
	Forma zal.			EGZ			
Ćwiczenia laboratoryjne	Godz.						
	Forma zal.						
Ćwiczenia praktyczne	Godz.						
	Forma zal.						
Konwersatorium	Godz.			30			
	Forma zal.			Z/O			

Praca własna studenta	Godz.			30			
-----------------------	-------	--	--	----	--	--	--

*godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis przedmiotu

Zapoznanie z podstawami farmakologii, objawami i leczeniem wybranych jednostek chorobowych. Zaznajomienie z drogami podawania leków, ich losom w ustroju oraz mechanizmami ich działania. Zapoznanie z budową i funkcjonowaniem podstawowych układów organizmu człowieka.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Przedmiotowe efekty uczenia się	Treść efektu	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji efektów uczenia
Wiedzy – student zna i rozumie:			
W_01	Ma wiedzę i rozumie, jakie są podstawy funkcjonowania organizmu ludzkiego. Zna różne postacie leków oraz drogi ich podania. Posiada wiedzę na temat budowy układu nerwowego i objawów jego pobudzenia. Zna mechanizmy działania leków na różne układy i narządy.	K_W03 K_W11 K_W12	Egzamin, przygotowanie i przedstawienie prezentacji multimedialnej. Dyskusja
W_02	Ma wiedzę na temat objawów i rozwoju wybranych chorób, w tym chorób układu nerwowego i dermatologicznych. Zna i rozumie budowę anatomiczną i sposób funkcjonowania poszczególnych układów organizmu ludzkiego. Posiada podstawową wiedzę o działaniu najważniejszych grup leków.	K_W03 K_W11 K_W12 K_W13	Egzamin, przygotowanie i przedstawienie prezentacji multimedialnej. Dyskusja
Umiejętności – student potrafi:			
U_01	Potrafi wyjaśnić podstawy funkcjonowania organizmu człowieka. Potrafi opisać różne drogi podania substancji leczniczych, Posiada umiejętność wyjaśnienia mechanizmów działania preparatów leczniczych.	K_U21 K_U22 K_U23	Ocena przygotowanej i przedstawionej prezentacji multimedialnej, dyskusja.
U_02	Posiada umiejętność opisanie objawów, przyczyn i stosowanej farmakoterapii wybranych chorób. Potrafi, posługując się komputerem i programami komputerowymi, zebrać dane na zadany temat i stworzyć oraz przedstawić prezentację multimedialną.	K_U02 K_U21 K_U22 K_U23	Ocena przygotowanej i przedstawionej prezentacji multimedialnej, dyskusja.
Kompetencji społecznych – student jest gotowy do:			
K_01	Samodzielnie wykonuje powierzone mu zadania i właściwie organizuje pracę własną. Samodzielnie uzupełnia wiedzę	K_K01 K_K07	Dyskusja, obserwacja.

Kierunkowe efekty uczenia się	Efekty uczenia się w zakresie
K_W03	rozumie główne szlaki metaboliczne i mechanizmy regulacji metabolizmu.
K_W11	rozumie wybrane zagadnienia z farmakologii w zakresie postaci leku, dróg podawania leku, mechanizmów działania leków.

K_W12	rozumie działanie terapeutyczne oraz działanie niepożądane środków farmakologicznych objawiające się zmianami dermatologicznymi.
K_U21	potrafi prezentować w formie ustnej wyniki własnych działań i przemyśleń.
K_U22	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.
K_U23	samodzielnie wykonuje powierzone mu zadania i właściwie organizować pracę własną zgodnie z zasadami etyki, ergonomii oraz higieny i bezpieczeństwa pracy.
K_K04	jest otwarty na okazywanie tolerancji dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych.
K_K07	jest gotowy do doskonalenia własnych umiejętności i wyznaczania kierunków rozwoju zawodowego.

Treści programowe

Metody nauczania	Treści programowe	Metody weryfikacji
Wykład		
Wykład z prezentacją multimedialną	Podstawowe definicje farmakologiczne. Drogi podania leków i losy leków w organizmie człowieka. Budowa układu nerwowego i objawy pobudzenia jego poszczególnych części. Wybrane choroby układu nerwowego. Charakterystyka najważniejszych grup leków i ich zastosowanie w wybranych jednostkach chorobowych. Mechanizm działania podstawowych grup preparatów leczniczych w leczeniu poszczególnych chorób. Budowa i funkcjonowanie wybranych układów i narządów w organizmie człowieka	Egzamin
Konwersatorium		
Prezentacja, dyskusja,	Główne objawy kliniczne i farmakoterapia wybranych chorób (np. alergie, opryszczka, choroby metaboliczne, łuszczyca, oparzenia i trudno gojące się rany). Układ odpornościowy człowieka – budowa, funkcja, pojęcie odporności i nadwrażliwości. Interakcje między lekami, lekami a etanolem, lekami a żywnością. Farmakologia bólu – rodzaje bólu, drabina analgetyczna, sposoby zwalczania bólu Nieinfekcyjne i infekcyjne stany zapalne skóry. Drogi podawania leków i ich wpływ na ich działanie. Farmakoterapia pediatryczna i geriatryczna, powody ich odmienności. Przewód pokarmowy, jako miejsce podawania leków. Czynniki fizjologiczne poszczególnych jego odcinków, decydujące o działaniu podawanych leków Choroby przydatków skórnych i ich leczenie. Zatrucia , rodzaje, pierwsza pomoc, sposoby leczenia. Losy leków w ustroju. System LADME). Szczepionki – znaczenie, rodzaje szczepionek ich działanie i zastosowanie. Zasady prawidłowego stosowania leków. Leki a ciąża. Wybrane problemy z niepożądanym działaniem leków – choroby polekowe.	Ocena przygotowanej i przedstawionej prezentacji multimedialnej. Dyskusja. Obserwacja pracy studenta.

	Choroby wirusowe, w tym AIDS, jako choroba XX i XXI wieku.	
--	--	--

Kryteria oceny

Ocena		Szczegółowe kryteria oceny
5,0	bardzo dobra	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 95 – 100%
4,5	plus dobra	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 85 – 94%
4,0	dobra	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 75 – 84%
3,5	plus dostateczna	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 70 – 74%
3,0	dostateczna	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 60 – 70%
2,0	niedostateczna	Student nie opanował zakładanych efektów uczenia się

Wymagania wstępne

- podstawowa wiedza o budowie i funkcjonowaniu organizmu człowieka
- umiejętność znajdowania danych z danego zakresu
- znajomość posługiwania się komputerem i programem do tworzenia prezentacji multimedialnej

Literatura

Literatura podstawowa:

1. Mutschler i wsp. Farmakologia z elementami toksykologii. Tom 1 i 2, MedFarm Polska 2020
2. Korbut R. Farmakologia. Repetytorium. PZWL, Warszawa 2015.

Literatura uzupełniająca:

1. Mutschler i wsp. Farmakologia i toksykologia., MedPharm Polska, Wrocław 2015
2. Mutschler Kompendium Farmakologii i toksykologii., MedPharm Polska, Wrocław 2011
3. Rejtar-Cynke Jadwiga Farmakologia., PZWL Wydawnictwo Lekarskie 2016
4. Korbut R. Farmakologia po prostu. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych. Wydawnictwo UJ 2009.