

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): FARMAKOLOGIA					Kod modułu: B.10		
	Nazwa przedmiotu: FARMAKOLOGIA					Kod przedmiotu: B.10		
	Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT NAUK O ZDROWIU							
	Nazwa kierunku: KOSMETOLOGIA							
	Forma studiów: STACJONARNE			Profil kształcenia: PRAKTYCZNY		Poziom kształcenia: STUDIA I STOPNIA		
	Rok / semestr: 2/III			Status przedmiotu /modułu: OBOWIĄZKOWY		Język przedmiotu / modułu: POLSKI		
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	Zajęcia praktyczne	Praktyki zawodowe
	Wymiar zajęć (godz.)	30				15		

Koordynator przedmiotu / modułu	DR N. MED. MARCIN BITEL
Prowadzący zajęcia	DR N. MED. MARCIN BITEL
Cel kształcenia	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami farmakologicznymi, podstawami farmakokinetyki leków, ze szczególnym uwzględnieniem wchłaniania z powierzchni skóry i procesów, jakim podlega lek w organizmie oraz mechanizmami działania substancji leczniczych. Omówienie działań terapeutycznych oraz niepożądanych substancji leczniczych, ze szczególnym uwzględnieniem niepożądanych zmian skórnych, a także możliwych interakcji, które mogą pojawić się w trakcie politerapii, w tym przy stosowaniu preparatów przeznaczonych do stosowania zewnętrznego używanych w medycynie estetycznej.
Wymagania wstępne	Znajomość budowy anatomicznej człowieka, fizjologicznych funkcji poszczególnych narządów i układów, funkcji występujących w organizmie przekaźników, hormonów i witamin oraz znajomość mechanizmów patofizjologicznych zaburzeń czynnościowych organizmu ludzkiego.

EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Nr efektu uczenia się/ grupy efektów	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
Forma zajęć *		
W zakresie wiedzy student:		
01	Posiada wiedzę z zakresu farmakologii ogólnej z zakresu postaci leku, dróg podawania leku.	K_W09
02	Zna środki antyseptyczne, dezynfekcyjne, sterylizujące i ich skuteczność.	K_W09
03	Szczegółowo opisuje losy leku w organizmie oraz jego terapeutyczne działanie	K_W09
04	Opisuje szczegółowo mechanizmy działania farmakologicznego oraz interakcji międzylekowych.	K_W09
05	Szczegółowo opisuje działania niepożądane danej grupy leków i wskazuje leki, których działania niepożądane manifestują się szczególnie zmianami skórnymi	K_W10
W zakresie umiejętności student:		
06	Potrafi zidentyfikować podstawowe problemy dermatologiczno-kosmetyczne	K_U05
07	Potrafi w odniesieniu do danego problemu dermatologiczno-kosmetycznego uwzględnić inne schorzenia klienta, podać wskazania i przeciwwskazania do terapii.	K_U08 K_U19 K_U24

08	Potrafi dobrać postępowanie pielęgnacyjne do danego schorzenia, uwzględniając najnowsze metody pielęgnacyjne i terapeutyczne.	K_U19
09	Potrafi samodzielnie dokonać analizy materiału o treści farmakologicznej i zaprezentować wiedzę.	K_U39 K_U40
W zakresie kompetencji społecznych student:		
10	Potrafi oceniać swoje potrzeby w zakresie uczenia się i doskonalenia zawodowego.	K_K01

TREŚCI PROGRAMOWE	
Wykład	
1. Farmakologia ogólna, farmakokinetyka i farmakodynamika leków, podstawowe pojęcia farmakologiczne, typy działań niepożądanych, pojęcie i typy interakcji międzylekowych. 2. Farmakologia środków antyseptycznych, dezynfekcyjnych i sterylizujących, zasady doboru preparatów, czynniki wpływające na ich skuteczność. 3. Farmakologia leków stosowanych w zakażeniach bakteryjnych i grzybiczych. 4. Farmakologia leków wpływających na układ krzepnięcia, ich interakcje z preparatami kosmetycznymi i wpływ na ew. powikłania zabiegów kosmetycznych. 5. Farmakologia niesteroidowych leków przeciwzapalnych, przeciwbólowych i przeciwgorączkowych 6. Farmakologia leków wpływających na ośrodkowy układ nerwowy i ich wpływ na zachowanie pacjenta. 7. Farmakologia leków wpływających na układ autonomiczny. 8. Farmakologia układu pokarmowego. 9. Farmakologia leków układu krążenia. Farmakologia glikokortykosteroidów i leków dermatologicznych.	
Seminarium	
1. Wiadomości wstępne dotyczące zewnętrznej terapii dermatologicznej: postaci leków stosowanych w dermatologii i kosmetologii i ich przeznaczenie (krem, maść, aerozol, płyn do stosowania zewnętrznego), rodzaje podłoża a efekt terapeutyczny, skóra jako bariera, stan nawodnienia skóry, wiek, dawkowanie. 2. Omówienie środków dezynfekujących i pomocniczych stosowanych w preparatach kosmetycznych i dermatologicznych i ich działań niepożądanych. 3. Leki przeciwhistaminowe i inne leki stosowane w stanach uczuleniowych, w tym preparaty glikokortykosteroidowe, ich wpływ na objawy skórne oraz działania niepożądane. 4. Farmakologia środków znieczulających miejscowo oraz zwiotczających, toksyna botulinowa. Właściwości farmakologiczne, mechanizm działania oraz działania niepożądane i przeciwwskazania do stosowania wybranych grup leków. 5. Działania niepożądane wybranych leków: antybiotyki i inne leki przeciwbakteryjne, leki przeciwwirusowe i przeciwgrzybicze stosowane w zwalczaniu pasożytów skóry; leki hormonalne; stosowanych w dermatologii i kosmetologii (glikokortykosteroidy, leki o właściwościach antyandrogennych i estrogenowych). 6. Zasady profilaktyki wybranych chorób oraz elementarne zasady farmakoterapii tych chorób i problemy z tym związane (łuszczyca, trądzik, grzybice, atopowe zapalenie skóry, choroby alergiczne, zespoły metaboliczne, otyłość itp.). 7. Indywidualizacja farmakoterapii w szczególnych grupach pacjentów: ciąża, laktacja, dzieci i osoby w wieku podeszłym, pacjenci z chorobami towarzyszącymi.	

Literatura podstawowa	1. Mutschler E., Geisslinger G., Menzel S., Ruth P., Schmidt A., Farmakologia z elementami toksykologii. Tom 1-2; Wydawnictwo MedPharm, Polska, 2020. 2. Marie-Claude Martini, Kosmetologia i farmakologia skóry. wyd. 2, PZWL 2020.
Literatura uzupełniająca	1. Ritter, Flower, Henderson, Loke, MacEwan, Rang; Rang i Dale Farmakologia; Edra Urban & Partner Wydawnictwo; 2021, wyd.9

Metody kształcenia	Forma zajęć *: Wykład Metoda podająca – wykład informacyjny
	Forma zajęć *: Seminarium Metoda problemowa – dyskusja, drzewo decyzyjne

Metody weryfikacji efektów uczenia się									Nr efektu uczenia się/grupy efektów
Forma zajęć *									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	X								01
	X								02
	X								03
	X								04
	X								05
		X							06
		X							07
		X			X				08
		X							09
								X	10
1. Egzamin ustny 2. Egzamin pisemny 3. Kolokwium 4. Projekt 5. Sprawozdanie 6. Prezentacja 7. Praca kontrolna 8. Zadanie praktyczne 9. Praca studenta w trakcie zajęć									
Formy i warunki zaliczenia			A. Sposób zaliczenia zaliczenie z oceną						
			B. Sposoby weryfikacji i oceny efektów wykład – test pisemny						
			seminarium – średnia ocen z 3 kolokwów						
			projekt – prezentacja multimedialna						
			W ocenie kolokwów i egzaminu stosuje się skalę ocen:						
			a. bardzo dobry 90 - 100 %						
			b. dobry plus 86 - 89 %						
			c. dobry 80 - 85 %						
			d. dostateczny plus71 - 79 %						
			e. dostateczny 60 - 70 %						
			f. niedostateczny 0 - 59 %						
			Warunki zaliczenia: Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie wszystkich trzech kolokwów na ocenę co najmniej dostateczną.						
			Warunki odrabiania zajęć opuszczonych z przyczyn usprawiedliwionych:						

*Formy zajęć: wykład, seminarium, ćwiczenia, laboratorium, projekt, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa

--

NAKLAD PRACY STUDENTA		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	Ogółem	W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	30	
Samodzielne studiowanie	10	
Udział w ćwiczeniach, laboratoriach, projekcie, seminarium, zajęciach praktycznych	15	15
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń, laboratorium, projektu, seminarium, zajęć praktycznych	15	15
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	10
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	20	
Udział w konsultacjach	1	
Inne		
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	101	40
Liczba punktów ECTS za przedmiot	4	
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi	1,6	
Liczba punktów ECTS za zajęciach wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,8	