

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Farmakologia Pharmacology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2,16/2,84)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr nauk farm. Magdalena Walasek-Janusz
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Ziolarstwa
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi informacjami dotyczącymi farmakologii. Przedstawienie mechanizmu działania leków oraz podstawowych grup terapeutycznych leków oraz zapoznanie studentów z różnymi postaciami leków i sposobami ich wykonywania.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. Posiada wiedzę dotyczącą oddziaływania leków na organizm ludzki oraz o ich mechanizmie działania
	2. Zna zastosowanie określonych grup leków w poszczególnych jednostkach chorobowych
	3. Posiada wiedzę dotyczącą sposobów wykonywania leków recepturowych oraz ich stosowania.
	Umiejętności:
	1. Potrafi zastosować środki farmakologiczne oraz leki roślinne w terapii określonego schorzenia potrafi wyjaśnić zależność efekt-dawka oraz mechanizm działania leku.
	2. Potrafi wyjaśnić zależność efekt-dawka oraz mechanizm działania leku.
	3. Umie wykonać i w odpowiedni sposób zastosować różne postaci leków recepturowych galenowych
	Kompetencje społeczne:
	1. Ma świadomość etycznej i zawodowej

	<p>odpowiedzialności za wartości lecznicze preparatów farmakologicznych.</p> <p>2. Ma świadomość potrzeby stałego uzupełniania wiedzy i doskonalenia w zakresie ustalonych standardów jakościowych i przepisów prawa kosmetycznego</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika, Chemia kosmetyczna, Podstawy ziołolecznictwa
Treści programowe modułu	<p>Zajęcia mają na celu przekazanie wiedzy z zakresu współcześnie stosowanych leków farmakologicznych w podstawowych schorzeniach organizmu ludzkiego. Przekazane zostaną informacje na temat leczenia m.in. bólu, chorób układu nerwowego, krwionośnego, oddechowego czy też pokarmowego. Ponadto, studenci zdobędą podstawową wiedzę na temat współczesnej antybiotykoterapii oraz coraz szerszej antybiooporności. Studenci poznają zasady stosowania leków zarówno farmakologicznych jak i roślinnych oraz zależność ich działania od zastosowanej dawki. W trakcie zajęć przekazane zostaną wiadomości na temat wykorzystania leku roślinnego w leczeniu wielu schorzeń, w tym chorób układu krążenia czy też funkcjonowania mięśnia sercowego (glikozydy). Zajęcia przybliżą tematykę mechanizmu działania leków, zależności efektu terapeutycznego od dawki czy też oddziaływania leku na odpowiednie receptory w organizmie. Ponadto na zajęciach studenci poznają sposoby wykonywania różnych postaci leków.</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kostowski W., Herman Z., 2004. Farmakologia – podstawy farmakoterapii. TOM 1 i 2. PZWL, Warszawa. 2. Korbut R., 2012. Farmakologia. PZWL, Warszawa 3. Martini M. C., 2008. Kosmetologia i farmakologia skóry. PZWL, Warszawa 4. Rajtar-Cynke G., 2016. Farmakologia. PZWL, Warszawa <p>Literatura uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jabłeczka A., Krzemiński T. F., 2005, Podstawy farmakologii klinicznej – alergie, interakcje leków oraz wybrane problemy w stomatologii. Czelej, Lublin 2. Lamer-Zarawska E., Kowal-Gierczak B., Niedworok J., 2021. Fitoterapia i leki roślinne. PZWL, Warszawa 3. Jachowicz R., 2013. Postać leku. PZWL, Warszawa
Planowane formy/działania/metody	Wykłady z wykorzystaniem prezentacji

dydaktyczne	multimedialnych, ćwiczenia praktyczne – wykonanie preparatów galenowych w oparciu o wskazana recepturę, ćwiczenia rachunkowe – obliczanie dawek substancji aktywnych, opracowanie kart ćwiczeń, dyskusja.																																										
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2, W3, U1 - zaliczenia testowe – 2 zaliczenia testowe dotyczące materiału ćwiczeniowego U2, W3 - praca w grupie – w ramach ćwiczeń laboratoryjnych studenci będą zobowiązani do wykonywania podstawowych postaci leku. U2, W3 - karty ćwiczeń – studenci będą zobowiązani do przedstawienia opisu wykonania określonej postaci leku. W1, W2, U1 - egzamin testowy – materiał wykładowy i ćwiczeniowy. K1, K2 – dyskusja w czasie zajęć																																										
Bilans punktów ECTS	<p style="text-align: center;">KONTAKTOWE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Formy zajęć</th> <th>Liczba godzin</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wykłady</td> <td>15 godz.</td> <td>0,6 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia audytoryjne</td> <td>10 godz.</td> <td>0,4 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia laboratoryjne</td> <td>15 godz.</td> <td>0,6 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>7 godz.</td> <td>0,28 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenia i egzamin końcowy</td> <td>7 godz.</td> <td>0,28 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Razem kontaktowe</td> <td>54 godz.</td> <td>2,16 pkt. ECTS</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">NIEKONTAKTOWE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Formy zajęć</th> <th>Liczba godzin</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Przygotowanie do zajęć,</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>uzupełnianie kart ćwiczeń</td> <td>16 godz.</td> <td>0,64 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zaliczeń</td> <td>15 godz.</td> <td>0,6 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do egzaminu</td> <td>20 godz.</td> <td>0,8 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>20 godz.</td> <td>0,8 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Razem niekontaktowe</td> <td>71 godz.</td> <td>2,84 pkt. ECTS</td> </tr> </tbody> </table> <p>Łączny nakład pracy studenta 125 godz. co stanowi 5 pkt. ECTS</p>	Formy zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Wykłady	15 godz.	0,6 pkt. ECTS	Ćwiczenia audytoryjne	10 godz.	0,4 pkt. ECTS	Ćwiczenia laboratoryjne	15 godz.	0,6 pkt. ECTS	Konsultacje	7 godz.	0,28 pkt. ECTS	Zaliczenia i egzamin końcowy	7 godz.	0,28 pkt. ECTS	Razem kontaktowe	54 godz.	2,16 pkt. ECTS	Formy zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Przygotowanie do zajęć,			uzupełnianie kart ćwiczeń	16 godz.	0,64 pkt. ECTS	Przygotowanie do zaliczeń	15 godz.	0,6 pkt. ECTS	Przygotowanie do egzaminu	20 godz.	0,8 pkt. ECTS	Studiowanie literatury	20 godz.	0,8 pkt. ECTS	Razem niekontaktowe	71 godz.	2,84 pkt. ECTS
Formy zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																																									
Wykłady	15 godz.	0,6 pkt. ECTS																																									
Ćwiczenia audytoryjne	10 godz.	0,4 pkt. ECTS																																									
Ćwiczenia laboratoryjne	15 godz.	0,6 pkt. ECTS																																									
Konsultacje	7 godz.	0,28 pkt. ECTS																																									
Zaliczenia i egzamin końcowy	7 godz.	0,28 pkt. ECTS																																									
Razem kontaktowe	54 godz.	2,16 pkt. ECTS																																									
Formy zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																																									
Przygotowanie do zajęć,																																											
uzupełnianie kart ćwiczeń	16 godz.	0,64 pkt. ECTS																																									
Przygotowanie do zaliczeń	15 godz.	0,6 pkt. ECTS																																									
Przygotowanie do egzaminu	20 godz.	0,8 pkt. ECTS																																									
Studiowanie literatury	20 godz.	0,8 pkt. ECTS																																									
Razem niekontaktowe	71 godz.	2,84 pkt. ECTS																																									
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 15 godz. Udział w ćwiczeniach – 25 godz. Konsultacje – 7 godz. Zaliczenia i egzamin końcowy – 7 godz. Łącznie 54 godz. co odpowiada 2,16 pkt. ECTS																																										
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1 – BK_W11, BK_W12 W2 – BK_W09, BK_W11 W3 – BK_W05, BK_W11 U1 – BK_U11 U2 – BK_U02, BK_U07 K1 – BK_01, BK_03 K2 – BK_01, BK_03																																										