|  |
| --- |
| **SYLABUS****rok akademicki rozpoczynający cykl kształcenia 2019 - 2022** |
| **Nazwa modułu/przedmiotu :** | **INTERAKCJE I NOWOCZESNE KOMPOZYCJE KOSMETYKÓW** | **Kod modułu** | **KS2.FA.02** |
| **Wydział:** | Farmaceutyczny z odziałem analityki medycznej |
| **Kierunek studiów:** | Kosmetologia |
| **Specjalności:** |  |
| **Poziom studiów:** | I (licencjackie)  II (magisterskie)  jednolite magisterskie  szkoła doktorska |
| **Forma studiów:** | stacjonarne **** niestacjonarne   |
| **Rok studiów:** |  I  II  III  IV  V  VI  | Semestr studiów:  |  1 2  3 4  5 6 7 8 9 10  11  12  |
| **Typ modułu/ przedmiotu:** | obowiązkowy  fakultatywny  |
| **Język wykładowy:** | polski  obcy  |
| **Forma realizacji** | **Godziny**  |
| Wykład (W) | **5** |
| Seminarium (S) | **20** |
| Ćwiczenia (C) |  |
| E-wykłady (eW) |  |
| Zajęcia praktyczne (ZP) |  |
| Praktyki zawodowe (PZ) |  |
| inne |  |
| **RAZEM** | **25** |
| **Forma nakładu pracy studenta** (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzenie, itp.) | **Obciążenie studenta (h)** |
| 1. Godziny kontaktowe
* Seminaria
* Wykłady
 | **25**205 |
| 2. Czas pracy własnej studentaw tym:* przygotowanie do zajęć
* przygotowanie do zaliczenia
 | **25****15****10** |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | **50** |
| **Punkty ECTS za moduł/przedmiot** | **2** |
| **Cele kształcenia:**Zapoznanie studenta z niezgodnościami jakie mogą wystąpić podczas sporządzania kosmetyku a także z nowoczesnymi nośnikami substancji czynnych i nowatorskimi substancjami czynnymi wykorzystywanymi w przemyśle kosmetycznym oraz z wymaganiami jakie muszą spełniać kosmetyki organiczne**.**  |
| **Macierz efektów kształcenia dla modułu /przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć.** |
| Numer efektu uczenia się | Student, który zaliczy moduł ( przedmiot) wie/umie/potrafi: | Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się: | Forma realizacji zajęć dydaktycznych\* wpisz symbol |
| **KS2\_B.W15** | zna sposoby zapobiegania interakcjom podczas sporządzania preparatów kosmetycznych w zakresie właściwym dla studiowanego przedmiotu | **ZP** | **W, S** |
| Zna sposoby zapobiegania niezgodnościom dla substancji czynnych takich jak np.: kwas askorbinowy, retinol, ichtiol, kwas salicylowy, monostearynian glicerolu, liposomy i inne substancje stosowane w kosmetykach | **ZP** | **W, S** |
| **KS2\_OA.W01** | zna najnowsze osiągnięcia naukowe i zasady postępowania oparte na dowodach naukowych w zakresie właściwym dla studiowanego przedmiotu | **ZP** | **W, S** |
| Zna metody otrzymywania liposomów, stałych lipidowych nanocząstek, mikrogąbek i innych nościków | **ZP** | **W, S** |
| Umie zastosować wybrane nośniki (liposomy) w wybranych formach kosmetycznych (kremy) | **ZP** | **W, S** |
| Zna nowoczesne metody otrzymywania ekstraktów roślinnych (np. ekstrakcja CO2) i umie je zastosować w kosmetykach | **ZP** | **W, S** |
| Zna nowoczesne formy witam takie jak tetraizopalmitynian askorbylu, hydrogenowany retinol i potrafi je zastosować w kosmetyku |  |  |
| **KS2\_B.U20** | potrafi przewidywać interakcje substancji czynnych w kosmetyku w zakresie właściwym dla studiowanego przedmiotu | **O, RZ** | **S** |
| **\*W-** wykład**, S –** seminaria**,** **ZP –** zaliczenie pisemne**, O –** obserwacja przez opiekuna**, RZ –** realizacja zadania |
| **Treść zajęć:** **Wykłady**1. Rodzaje niezgodności (niezgodności fizyczne i chemiczne) podział, charakterystyka i przykłady. Możliwe niezgodności występujące podczas sporządzania formulacji kosmetycznych 2. Nowoczesne nośniki kosmetyków (cyklodekstryny, mikrogąbki, mikroigły) **Seminarium**1. Zasady sporządzania preparatów kosmetycznych zawierających niezgodności; (ichtiol, balsam peruwiański, kwas askorbinowy) 2. Nowoczesne witaminy stosowane w kosmetykach (hydrogenowany retinol, tetraizopalmitynian askorbylu, 3-orto-etyl kwas askorbinowy), Zasady sporządzania preparatów z wybranymi witaminami 3. Nowoczesne substancje czynne (komórki macierzyste, peptydy) - Zasady sporządzania preparatów z wybranymi peptydami i komórkami macierzystymi 4. Nowoczesne nośniki kosmetyczne – liposomy – Zasady sporządzania preparatów kosmetycznych zawierające ekstrakty roślinne, kwas hialuronowy zamknięte w liposomach 5. Nutrikosmetyki i żywienie kosmetyczne6. Standardy COSMOS/EcoCert – kiedy kosmetyk jest naturalny  |
| **Literatura podstawowa:**1. Władysław Brud i Ryszard Glinka – Technologia kosmetyków, Łódź 2001, MA2.Eliza Lamer Zalewska, Cezary Chwała, Antoni Gwardys – Rośliny w kosmetyce i kosmetologii przeciwstarzeniowej, Warszawa 2015, PZWL3. J. Arct i wsp.- leksykon surowców kosmetycznych, Warszawa 2014, WSZKiPZ4. Alicja Marzec – Chemia nowoczesnych kosmetyków, substancje aktywne w preparatach i zabiegach kosmetycznych. Warszawa 2010, TNOiK, Dom Organizatora**Literatura uzupełniająca:**1. Zoe Diana Draelos, Peter T. Pugliese - Fizjologia skóry – teoria i praktyka, Wrocław 2014, MedPharm2. Świat przemysłu kosmetycznego, Farmacom, kwartalnik  |
| **Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych** (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne…)1. **Pracownia receptury**: substancje do receptury kosmetyków, odczynniki, szkło laboratoryjne, moździerze, palniki, homogenizator, mikser apteczny typu unguator, pipety Pastera, wagi labolatoryjne2. rzutnik multimedialny, laptop, ekran |
| **Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:****Zaliczenie seminarium**1. Aktywny udział w zajęciach2. Pisemne zaliczenie materiału seminaryjnego – kolokwium, 4 pytania otwarte punktowanych w skali 1-3 pkt,Skala ocen: 0-5 pkt – ndst., 6-8 pkt dst, 9-10 pkt db, 11-12 pkt - bdb**Zaliczenie wykładów**Pisemne zaliczenie materiału wykładowego – kolokwium, 4 pytania otwarte punktowanych w skali 1-3 pkt,Skala ocen: 0-5 pkt – ndst., 6-8 pkt dst, 9-10 pkt db, 11-12 pkt - bdb**Warunki zaliczenia przedmiotu**1. Zaliczenie z oceną pozytywną seminarium

2. Zaliczenie z pozytywną oceną wykładów |

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt (tel./email)**

Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej UM w Lublinie ul. Chodźki 1 (Collegium Universum).

**Tel.:+48 81 742-38-08**

**E-mail:** **farm.stos@umlub.pl**

**Nazwisko osoby przygotowującej sylabus/osób przygotowujących sylabus**

dr n. farm. Katarzyna Wojciechowska

**Nazwisko osoby prowadzącej/osób prowadzących zajęcia**

**Wykład**: dr n. farm. Katarzyna Wojciechowska

**Seminaria:**dr n. farm. Katarzyna Wojciechowska

**Podpis Kierownik jednostki prowadzącej zajęcia Podpis Dziekana**

…………...……………….. ……… ……………………………….

**Data sporządzenia sylabusa**: 1.05.2019