|  |
| --- |
| **Treść zajęć: INTERAKCJE I NOWOCZESNE KOMPOZYCJE KOSMETYKÓW**  **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 kosmetyczne  6. Standardy COSMOS/EcoCert – kiedy kosmetyk jest naturalny |
| **Literatura podstawowa:**  1. Władysław Brud i Ryszard Glinka – Technologia kosmetyków, Łódź 2001, MA  2.Eliza Lamer Zalewska, Cezary Chwała, Antoni Gwardys – Rośliny w kosmetyce i kosmetologii przeciwstarzeniowej, Warszawa 2015, PZWL  3. J. Arct i wsp.- leksykon surowców kosmetycznych, Warszawa 2014, WSZKiPZ  4. 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, MedPharm  2. Świat przemysłu kosmetycznego, Farmacom, kwartalnik |