**Niepubliczna Wyższa Szkoła Medyczna we Wrocławiu**

**Wydział Profilaktyki i Zdrowia**

**Profil praktyczny**

**Kierunek: KOSMETOLOGIA**

**Poziom kwalifikacji VI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kierunek studiów, rok i kod obszaru efektów kształcenia** | **Kosmetologia rok akademicki 2024/2025, studia I stopnia, OM1** | | | | | | | | |
| **Kod przedmiotu** | K -kierunkowy /P -podstawowy / O-ogólny/ W- do wyboru/ OW- do ograniczonego wyboru | | | | **Rodzaj studiów:** | Stacjonarne/niestacjonarne | | | |
| **Nazwa przedmiotu, jego statut i powiązanie obszarowymi efektami kształcenia** | obowiązkowy/do wyboru  **CHEMIA ORGANICZNA**  P6S\_WG; P6S\_UW; P6S\_UO; P6S\_KR | | | | | | | | |
| **Jednostka prowadząca** | Wydział Profilaktyki i Zdrowia | | | | | | | | |
| **Rok, semestr, formy zajęć i liczba godzin** | **Rok** | **Semestr** | **Formy zajęć** | | | | | **Punkty ECTS: 1** | |
| I | 2 | **wykład** | **ćwiczenia** | **seminarium** | **samokształcenie-**  **praca własna studenta** | |
| godziny kontaktowe | praca własna studenta |
| 25 | - | - | 10 | | 0,5 | 0,5 |
| **Kierownik i realizatorzy** |  | | | | | | | | |
| **Szacowane nakłady pracy w ECTS** | - udział w zajęciach dydaktycznych określonych w planie studiów –50%  - uzupełnianie notatek z wykładów i ćwiczeń- 5%  - przygotowanie teoretyczne do ćwiczeń – 10%  - przygotowanie do sprawdzianów - 35% | | | | | | | | |
| **Założenia i cele przedmiotu** | Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu student powinien posiadać wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne z zakresu:  Celem jest zapoznanie studentów z budową, właściwościami i reaktywnością związków organicznych, ich funkcjami w organizmach żywych, ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania i wpływu na skórę ludzką oraz przybliżenie najnowszych osiągnięć z zakresu chemii organicznej. | | | | | | | | |
| **Efekty kształcenia**  **K\_W02**  **K\_U01**  **K\_K04** | **W zakresie wiedzy:** | | | | | | | | |
| Zna metody zapisu wzorów strukturalnych i półstrukturalnych związków organicznych i zasady zaliczania związków organicznych do poszczególnych klas.  Metody oczyszczania związków organicznych oraz metody analizy spektrometryczne.  Zna zależności reaktywności chemicznej i własności fizycznych od budowy związku.  Wie jakim reakcjom ulegają związki zawierające różne grupy funkcyjne.  Potrafi wymienić techniki analityczne stosowane w chemii organicznej i chemii kosmetycznej.  Potrafi podać oddziaływanie różnych związków organicznych na organizm ludzki i środowisko przyrodnicze  Wie, gdzie szukać informacji na temat właściwości związków organicznych i międzynarodowe oznakowania substancji niebezpiecznych i zna odstawowe zasady pacy w laboratorium chemicznym. | | | | | | | | |
| **W zakresie umiejętności** | | | | | | | | |
| Potrafi umiejętnie zdobytą wiedzę wykorzystać i użytkować w dalszym kształceniu w chemii kosmetycznej, biochemii i farmakologii.  Student posługuje się obowiązującym nazewnictwem związków organicznych, potrafi wykonać samodzielnie proste doświadczenia potwierdzające obecność różnych grup funkcyjnych | | | | | | | | |
| **W zakresie kompetencji interpersonalnych i społecznych:** | | | | | | | | |
| Zna zasady dobrej organizacji pracy w tym wykorzystania sprzętu ochrony osobistej;  Potrafi efektywnie pracować , bez narażania innych i siebie na niebezpieczeństwo  Jest zdolny do pracy samodzielnej i w zespole kilkuosobowym.  Jest wdrożony do samodzielnego pogłębiania wiedzy i ustawicznego poszerzania wiedzy zawodowej. | | | | | | | | |
| **Program przedmiotu** | W załączeniu szczegółowa tematyka wykładów, ćwiczeń i godzin ich realizacji. | | | | | | | | |
| **Forma i warunki zaliczenia:** | Obecność na zajęciach, zaliczenie treści wykładów na podstawie kolokwiów pisemnych. Sprawdzian końcowy w formie pisemnego testu na ocenę. | | | | | | | | |
| **Metody dydaktyczne** | Wykład, prezentacje multimedialne, ćwiczenia do samodzielnego rozwiązania na podstawie wykładów. | | | | | | | | |
| **Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia** | Metody weryfikacji efektów kształcenia w zakresie wiedzy:   1. Kolokwia pisemne w formie testu wielokrotnego zamkniętego 2. Sprawdzian pisemny w formie testu wielokrotnego wyboru   Metody weryfikacji efektów kształcenia w zakresie umiejętności:   1. Kolokwium praktyczne   Metody weryfikacji efektów kształcenia w zakresie kompetencji społecznych   1. Przedłużona obserwacja przez nauczyciela prowadzącego | | | | | | | | |
| **Kryteria oceniania** | Ocena niedostateczna (2,0)- student nie osiągnął wymaganych efektów kształcenia | | | | | | poniżej 49.5% | | |
| Ocena dostateczna (3,0)- student osiągnął efekty w stopniu dostatecznym | | | | | | 49,6-61,7% | | |
| Ocena dość dobra (3,5)- student osiągnął efekty w stopniu dość dobrym | | | | | | 61,8-73,4% | | |
| Ocena dobra (4,0)- student osiągnął efekty w stopniu dobrym | | | | | | 73,5-85,2% | | |
| Ocena ponad dobra (4,5)- student osiągnął efekty w stopniu ponad dobrym | | | | | | 85,3-97,1% | | |
| Ocena bardzo dobra (5,0)- student osiągnął efekty w stopniu bardzo dobrym | | | | | | 97,2-100% | | |
| **Literatura podstawowa i uzupełniająca** | **Literatura podstawowa:** | | | | | | | | |
| J.McMurry, Chemia organiczna tom I-V, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2016  P.Mastalerz, Elementy chemii organicznej, Wydawnictwo Chemiczne, Wrocław 2012  A. Kołodziejczyk, K. Dzierzbicka, PODSTAWY CHEMII ORGANICZNEJ Tom 1 i 2, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2021  [G. Solomons T.W.](https://ksiegarnia.pwn.pl/autor/Graham-Solomons-T.W.,a,971574289), [B. F. Craig](https://ksiegarnia.pwn.pl/autor/B.-Fryhle-Craig,a,971574287), [A. S. Scott](https://ksiegarnia.pwn.pl/autor/A.-Snyder-Scott,a,971574288) Chemia organiczna [Wydawnictwo Naukowe PWN](https://ksiegarnia.pwn.pl/wydawca/Wydawnictwo-Naukowe-PWN,w,69500989), 2022 | | | | | | | | |
| **Literatura uzupełniająca:** [**Vogel A.I.**](https://ksiegarnia.pwn.pl/autor/Vogel-Arthur-Israel,a,785512535) **Preparatyka organiczna,** [**Wydawnictwo Naukowe PWN**](https://ksiegarnia.pwn.pl/wydawca/Wydawnictwo-Naukowe-PWN,w,69500989) **2018** **A.Kołodziejczyk, Naturalne związki organiczne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

**OBSZAR W ZAKRESIE NAUK MEDYCZNYCH, NAUK O ZDROWIU**