



Karta przedmiotu

| | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--------------|--|-----------------------------------|-------|--|
| Nazwa i kod przedmiotu | Chemia i technologia farmaceutyków, PG_00038549 | | | | | | | |
| Kierunek studiów | Technologia chemiczna | | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | luty 2024 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2023/2024 | | | |
| Poziom kształcenia | II stopnia | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki | | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | | |
| Rok studiów | 1 | Język wykładowy | | | polski | | | |
| Semestr studiów | 1 | Liczba punktów ECTS | | | 2.0 | | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii i Technologii Materiałów Funkcjonalnych | | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr hab. inż. Ewa Wagner-Wysiecka | | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | dr hab. inż. Ewa Wagner-Wysiecka | | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM | |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 0.0 | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 30 | |
| W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | Udział w konsultacjach | | Praca własna studenta | | RAZEM | |
| | Liczba godzin pracy studenta | 30 | 5.0 | | 15.0 | | 50 | |
| Cel przedmiotu | Zdobycie podstawowej wiedzy z zakresu chemii, technologii, mechanizmów działania i analizy farmaceutyków. | | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | | | | | | | | |
| Treści przedmiotu | Historyczny rys rozwoju chemii leków. Klasyfikacja i nazewnictwo substancji leczniczych. Chemiczne mechanizmy działania leków. Właściwości fizykochemiczne i struktura leku a jego właściwości terapeutyczne. Systemy zapewnienia jakości w przemyśle farmaceutycznym. Analityczna kontrola czystości leków. Technologie otrzymywania wybranych substancji leczniczych. Optymalizacja procesu technologicznego. Aspekty środowiskowe otrzymywania substancji leczniczych. Postacie leków. Projektowanie nowych związków i modyfikacja istniejących substancji jako droga do otrzymywania nowych leków. | | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Znajomość chemii organicznej oraz analitycznej | | | | | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | | Próg zaliczeniowy | | | Składowa oceny końcowej | | |
| | Wykład: zaliczenie dwóch kolokwium | | 50.0% | | | 50.0% | | |
| | Laboratorium: zaliczenie wszystkich ćwiczeń | | 50.0% | | | 50.0% | | |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | | 1. G. L. Patrick „Chemia medyczna”, WNT, 2003 2. A. Zejc, M. Gorczyca „Chemia leków”, PZWL, 2004 3. G. L. Patrick „Chemia leków” seria „Krótkie wykłady”, WNT, 2004 4. M. Zając, E. Pawełczyk, A. Jelińska „Chemia leków”, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego, Poznań, 2006 | | | | | |
| | Uzupełniająca lista lektur | | 1. R. B. Silverman „Chemia organiczna w projektowaniu leków” WNT, 2004 | | | | | |
| | Adresy eZasobów | | Adresy na platformie eNauczanie: | | | | | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | | | | | | | | |

