**Plan i tematyka ćwiczeń laboratoryjnych z Technologii biokatalizatorów dla studentów IV semestru**

**Studiów inżynierskich**

**Rok akademicki 2021/2022**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Temat ćwiczeń** | **Asystent prowadzący** | **Obsługa techniczna** |
| **01/03.03.2022****BiNoŻ** | Zasady prowadzenia procesu biotechnologicznego | dr inż. B. Sikora | tech. J. Płoszyńska |
| **08/10.03.2022****BiNoŻ** | Zasady prowadzenia procesów biosyntezy enzymów | dr inż. B. Sikora  | tech. J. Płoszyńska |
| **15/17.03.2022****BiNoŻ** | Biosynteza enzymów w hodowli na podłożu stałym | dr inż. B. Sikora | tech. J. Płoszyńska |
| **22/24.03.2022****BiNoŻ** | Wybrane metody wydzielania wewnątrzkomórkowych produktów biosyntezy | dr inż. Katarzyna Struszczyk-Świta/dr inż. Piotr Drożdżyński | mgr inż. Małgorzata Rzyska |
| **22/24.03.2022****sala komputerowa (BiNoŻ)** | Bazy enzymowe i sekwencyjne (Brenda, KEGG, NCBI, UniProt) oraz dopasowanie pary sekwencji (dopasowanie całkowite i lokalne | Dr inż. Małgorzata Ryngajłło | Zajęcia komputerowe |
| **29/31.03.2022****WPK3** | Synteza biblioteki synzymów immobilizowanych na nośniku stałym (cz 1). Przedstawienie automatycznej techniki SPOT w syntezie fragmentów mimikujących centrum aktywne enzymu | dr hab. inż. Justyna Frączyk | mgr inż. Piotr Rosiak |
| **12/14.03.2022****WPK3** | Synteza biblioteki synzymów immobilizowanych na nośniku stałym (cz 2). Przygotowanie modelowych substratów  | dr hab. inż. Justyna Frączyk | mgr inż. Piotr Rosiak |
| **26/29.04.2022****WPK3** | Badanie aktywności enzymatycznej synzymów immobilizowanych na nośniku stałym | dr hab. inż. Justyna Frączyk | mgr inż. Piotr Rosiak |

**Wtorek godzina 16-20, s-336** (Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności, III piętro) i WPK3 (Wydział Chemiczny, stary budynek A27, Laboratorium Chemii Medycznej, II piętro)

**Czwartek godzina 16-20, s-336** (Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności, III piętro) i WPK3 (Wydział Chemiczny, stary budynek A27, Laboratorium Chemii Medycznej, II piętro)