Plan i tematyka ćwiczeń laboratoryjnych z **Biotechnologii molekularnej i biochemii technicznej**

rok akademicki 2021/2022 (**sala 344**)

**czwartek, godzina 8.15-12.00**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Data | Temat zajęć | Osoba prowadząca | Obsługa techniczna |
| 1 | 03.03.2022 | Wprowadzenie do laboratorium, BHP, przygotowanie podłoża do biosyntezy amylazy | dr inż. Barbara Sikora | tech. M. Garczarczyk |
| 2 | 10.03.2022 | Hodowle wstrząsane szczepu *Bacillus licheniformis* (biosynteza -amylazy) | tech. M. Garczarczyk |
| 3 | 17.03.2022 | Izolacja i wstępne oczyszczanie -amylazy  Charakterystyka częściowo oczyszczonej -amylazy | tech. M. Garczarczyk |
| 4 | 24.03.2022 | Oczyszczanie -amylazy metodami chromatograficznymi | mgr inż. Małgorzata Gajewska |
| 5 | 31.03.2022 | Oczyszczanie -amylazy metodami chromatograficznymi | mgr inż. Małgorzata Gajewska |
| 6 | 07.04.2022 | Analiza elektroforetyczna preparatów -amylazy | mgr inż. Małgorzata Gajewska |
| 7 | 14.04.2022 | Biokonwersja skrobi | mgr inż. Małgorzata Gajewska |
| 8 | 21.04.2022 | Analiza TLC produktów biokonwersji skrobi, omówienie wyników |  | mgr inż. Małgorzata Gajewska |

**Część I: Biosynteza i oczyszczanie enzymów na przykładzie -amylazy szczepu *Bacillus licheniformis***