



**Zagadnienia specjalnościowe na egzamin licencjackie w roku akademickim
2023/2024 - kierunek biologia,**

Specjalność: Biologia Eksperymentalna

1. Metody mikroskopowe stosowane w badaniach komórek.
2. Rodzaje śmierci komórek i znaczenie tego zjawiska dla organizmu.
3. Regulacja aktywności enzymów.
4. Tolerancja immunologiczna.
5. Narzędzia analiz instrumentalnych w ocenie wybranych parametrów organizmów żywych.
6. Metody i sposoby oceny toksycznego działania wybranych ksenobiotyków.
7. Proces kancerogenezy – przyczyny, przebieg i skutki.
8. Metody inaktywacji genów.
9. Genetycznie modyfikowane organizmy - zalety i wady.
10. Metody ulepszania mikroorganizmów w celu ich przemysłowego wykorzystania.