

## **Zagadnienia na egzamin magisterski na kierunku Biotechnologia**

1. Procedury ochrony własności intelektualnej i przemysłowej w zakresie biotechnologii
2. Społeczne i etyczne aspekty biotechnologii
3. Systemy zarządzania jakością w praktyce laboratoryjnej
4. Techniki oraz procedury związane z produkcją białek rekombinowanych
5. Otrzymywanie oraz charakterystyka biomateriałów
6. Zastosowanie nanomateriałów w aplikacjach biomedycznych, ich potencjał oraz ryzyka
7. Wykorzystanie biotechnologii w diagnostyce medycznej
8. Zaawansowane techniki analityczne bioproduktów
9. Strategie projektowania aktywnych biologicznie związków
10. Główne kierunki rozwoju biotechnologia medycznej
11. Metody, techniki oraz procedury służące ocenie biobezpieczeństwa oraz toksyczności farmaceutyków
12. Strategie opracowywania terapii medycznych opartych na rozwiązaniach biotechnologicznych
13. Bioterroryzm: zagrożenia oraz ochrona przed bioterroryzmem