

# Zagadnienia na egzamin dyplomowy na kierunku Mikrobiologia

## Egzamin na studiach drugiego stopnia

1. Jakie są przyczyny błędów w wynikach badań laboratoryjnych?
2. Jakie są zasady pobierania, przechowywania i transportu materiału biologicznego do badań laboratoryjnych?
3. Scharakteryzuj różnice między wysiękiem a przesiękiem w jamach ciała.
4. Jakie są podstawowe cechy różnicujące płyny zapalne i niezapalne?
5. Opisz znaczenie śliny jako materiału diagnostycznego.
6. Jakie są podstawowe etapy badania ogólnego kału?
7. Scharakteryzuj klasyczne i nowoczesne metody diagnostyki zakażeń bakteryjnych.
8. Jakie są nowoczesne metody diagnostyki zakażeń wirusowych?
9. Jakie techniki molekularne stosuje się w diagnostyce mikroorganizmów?
10. Scharakteryzuj morfologię i znaczenie kliniczne pałeczek jelitowych z rodziny *Enterobacteriaceae*.
11. Jakie są czynniki chorobotwórcze gronkowców?
12. Jakie znasz metody diagnostyczne stosowane przy zakażeniach układu moczowego?
13. Scharakteryzuj rolę plazmidów w zmienności genetycznej drobnoustrojów.
14. Opisz proces horyzontalnego transferu genów i jego znaczenie.
15. Jakie są metody wykorzystywania drobnoustrojów w transformacji roślin i zwierząt?
16. Jakie czynniki abiotyczne i biotyczne wpływają na przeżywalność drobnoustrojów w różnych środowiskach?
17. Jakie drobnoustroje najczęściej wykorzystuje się w ocenie biobezpieczeństwa?
18. Scharakteryzuj mikrobiologiczne kryteria bezpieczeństwa żywności.
19. Jakie są różnice między zakażeniem a zarażeniem oraz podaj przykłady chorób?
20. Scharakteryzuj patomechanizm zakażeń i zarażeń.