

Zagadnienia na egzamin magisterski w roku akademickim 2021/2022
- kierunek biologia, specjalność biologia środowiskowa

1. Nowoczesne techniki i narzędzia badawcze w rozwoju wiedzy biologicznej
2. Przemysłowe wykorzystanie mikroorganizmów oraz ich ulepszanie, manipulacje genetyczne i hodowla
3. Współczesna klasyfikacja organizmów żywych – zasady podziału na domeny i królestwa
4. Ksenobiotyki w środowisku
5. Wykorzystanie systemów informacji geograficznej i teledetekcji w badaniach środowiska przyrodniczego
6. Zróżnicowanie ekosystemów na kuli ziemskiej
7. Przykłady zbiorowisk leśnych Polski
8. Gatunki inwazyjne
9. Reklama jakości osobniczej u kręgowców
10. Konrad Lorenz, William Hamilton i John Maynard Smith oraz ich wpływ na współczesną biologię
11. Alternatywne strategie rozrodcze i zmiana płci u kręgowców
12. Ewolucyjne spojrzenie na biologię organizmów społecznych
13. Globalne zmiany środowiska i sposoby ich monitorowania
14. Typy skamieniałości organicznych
15. Tendencje ewolucyjne ryb (*Pisces*)
16. Owady w zapisie kopalnym
17. Mechanizmy działania doboru naturalnego
18. Teoria dynamiki roślinności
19. Strategie życia roślin
20. Charakterystyka populacji owadów