

Zagadnienia na egzamin dyplomowy magisterski

związane z zakresem kształcenia

Kierunek **BIOLOGIA**

studia stacjonarne drugiego stopnia

zakres kształcenia **NAUCZANIE BIOLOGII**

1. Znaczenie nowych mediów w procesie uczenia się - media „zimne” i „gorące”
2. Podstawowe zasady ochrony środowiska w prawie unijnym i krajowym
3. Funkcje gleb w środowisku
4. Planowanie pracy dydaktyczno-wychowawczej na poziomie szkoły ponadpodstawowej – rodzaje układów treści programowych, integracja wewnątrz- i międzyprzedmiotowa treści kształcenia w nauczaniu biologii
5. Egzamin maturalny z biologii
6. Zróżnicowanie krajobrazowe Polski
7. Formy ochrony przyrody w Polsce
8. Metody rekonstrukcji filogenezy
9. Szkic topograficzny terenu i jego zastosowanie w badaniach środowiskowych
10. Formy ochrony roślin w Polsce i przykłady gatunków chronionych
11. Relikty glacialne we florze i faunie Polski
12. Mechanizmy adaptacji zwierząt do środowiska
13. Wskaźniki bioindykacji
14. Zagrożenia różnorodności fauny Polski
15. Epidemiologia jako nauka - zadania, zakres i przykłady badań epidemiologicznych
16. Grzyby jako trzecie ogniwo łańcucha troficznego
17. Zasady kształcenia
18. Metody nauczania i uczenia się
19. Główne procesy metabolizmu ksenobiotyków
20. Mikroskopia elektronowa i fluorescencyjna w badaniach biologicznych
21. Antropologia fizyczna i jej zastosowanie w różnych dziedzinach życia
22. Metody diagnostyki molekularnej stosowane w identyfikacji chorób genetycznych i ich znaczenie w profilaktyce zdrowia
23. Wykorzystanie organizmów modyfikowanych genetycznie
24. Hodowle komórek roślinnych i zwierzęcych *in vitro* – rodzaje, sposoby ich prowadzenia i możliwości praktycznego wykorzystania