

EGZAMIN DYPLOMOWY –MAGISTERSKI

Kierunek: Ochrona Środowiska

Zakres: Ochrona i kształtowanie środowiska

Stopień: drugi

ZAGADNIENIA ZWIĄZANE Z KIERUNKIEM KSZTAŁCENIA

1. Metody stosowane w biologicznej kontroli jakości środowiska.
2. Skutki działania zanieczyszczeń (biochemiczne, fizjologiczne, neurologiczne).
3. Testy ekotoksykologiczne w badaniach środowiskowych
4. Wykorzystania biomarkerów w monitoringu środowiska.
5. Procesy mineralizacji i syntezy w środowisku glebowym.
6. Charakterystyka enzymów glebowych oraz ich rola w degradacji zanieczyszczeń.
7. Procesy: amonifikacji, nityfikacji i denityfikacji w środowisku.
8. Charakterystyka spółki komunalnej, jako spółki prawa handlowego.
9. Klasyfikacja i znaczenie innowacji ekologicznych (ekoinnowacji).
10. Ewolucja polityki ochrony środowiska.
11. Cele Zrównoważonego Rozwoju.
12. Zasoby środowiska – naturalne, kulturowe, ludzkie.
13. Instrumentalne metody oznaczania zawartości tlenu w wodzie
14. Nefelometria i jej zastosowanie w badaniach jakości wody
15. Spektroskopowe metody analizy elementarnej
16. Rodzaje chromatografii gazowej i jej główne zastosowania
17. Modele danych w systemach informacji geograficznej.
18. Różnice między Planem Ogólnym oraz Strategią Rozwoju, a Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.
19. Procedura zmiany przeznaczenia i wyłączenia gruntów rolnych z produkcji.
20. Koncepcja Europejskiego Zielonego Ładu - założenia i możliwości osiągnięcia neutralności klimatycznej w Polsce.

ZAGADNIENIA ZWIĄZANE Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA

1. Metody ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami ze źródeł punktowych i obszarowych.
2. Podstawy prawne ochrony wód w Polsce i w Unii Europejskiej.
3. Strategie mitygacji zmian klimatycznych.
4. Potencjał mikroorganizmów w transformacji różnych rodzajów odpadów.
5. Stabilizacja tlenowa i beztlenowa bioodpadów.
6. Scharakteryzuj wykorzystywane molekularne metody diagnostyczne w identyfikacji mikroorganizmów z roślin, gleby i wody.
7. Bioinformatyka i możliwości jej wykorzystania w ochronie środowiska.
8. Idea gospodarki cyrkulacyjnej z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i ekonomicznych.
9. Skutki spożycia zanieczyszczonej żywności i pasz.
10. Skuteczność metod bioremediacji w przywracaniu równowagi środowisk zdegradowanych.
11. Innowacyjne rozwiązania w rekultywacji technicznej.
12. Rodzaje kontroli w zakresie przestrzegania przepisów ochrony środowiska i uprawnienia inspektora ochrony środowiska.

13. Zadania samorządu gminnego w zakresie gospodarki odpadami.
14. Konsekwencje skażenia środowiska na poziomie materiału genetycznego różnych organizmów.
15. Wpływ zmian klimatycznych na zróżnicowanie genetyczne naturalnych populacji roślinnych oraz sposoby oceny jego poziomu.