**EGZAMINATOR Z BIOLOGII ICHEMII W ROKU SZKOLNYM 2023/2024: MONIKA OWSIANA**

Jestem nauczycielem biologii, chemii i przyrody z kilkunastoletnim stażem pracy, ukończyłam Uniwersytet Rzeszowski na kierunku Biologia Eksperymentalna.

Lubię podróżować i czytać książki. Można się ze mną skontaktować pod adresem: [monikow53@interia.pl](mailto:monikow53@interia.pl)

**WYMAGANIA Z BIOLOGII W ZAKRESIE PODSTAWOWYM W KL. III LO**

1. Gen a genom. Budowa i rola kwasów nukleinowych
2. Kod genetyczny
3. Ekspresja genów
4. I i II prawo Mendla. Krzyżówka testowa
5. Inne sposoby dziedziczenia cech
6. Chromosomowa teoria dziedziczenia
7. Dziedziczenie płci. Cechy sprzężone z płcią
8. Zmienność organizmów. Mutacje, choroby i zaburzenia genetyczne człowieka
9. Biotechnologia tradycyjna
10. Podstawowe techniki inżynierii genetycznej
11. Organizmy zmodyfikowane genetycznie
12. Biotechnologia molekularna – szanse i zagrożenia
13. Źródła wiedzy o ewolucji
14. Dobór naturalny – główny mechanizm ewolucji
15. Ewolucja na poziomie populacji. Specjacja
16. Historia życia na Ziemi i antropogeneza
17. Organizm w środowisku. Tolerancja ekologiczna
18. Cechy populacji
19. Rodzaje oddziaływań między organizmami
20. Funkcjonowanie ekosystemu
21. Różnorodność biologiczna i jej ochrona