**EGZAMINATOR Z BIOLOGII ICHEMII W ROKU SZKOLNYM 2022/2023: 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)

**ZAKRES CZĘŚCI PODSTAWY PROGRAMOWEJ** **Z BIOLOGII W ZAKRESIE PODSTAWOWYM W KL. II LO**

1. Tkanki: nabłonkowa, mięśniowa, łączna i nerwowa
2. Budowa, funkcje, choroby i higiena skóry
3. Ogólna budowa i funkcje szkieletu. Szkielet osiowy i szkielet kończyn
4. Rodzaje połączeń kości
5. Budowa i funkcjonowanie mięśni szkieletowych
6. Higiena i choroby układu ruchu
7. Organiczne i nieorganiczne składniki pokarmowe. Rola witamin.
8. Budowa i funkcje układu pokarmowego
9. Procesy trawienia i wchłaniania
10. Zasady racjonalnego odżywiania się. Choroby układu pokarmowego
11. Budowa, funkcjonowanie i zaburzenia funkcjonowania układu oddechowego
12. Wentylacja i wymiana gazowa
13. Skład i funkcje krwi
14. Budowa, funkcje i choroby układów krwionośnego i limfatycznego
15. Budowa i zaburzenia funkcjonowania układu odpornościowego. Rodzaje odporności
16. Budowa, funkcjonowanie i choroby układu moczowego
17. Budowa, działanie, higiena i choroby układu nerwowego
18. Ośrodkowy, obwodowy, autonomiczny układ nerwowy
19. Budowa i działanie narządów zmysłów: wzroku, słuchu i równowagi, smaku, węchu
20. Budowa i rola układu hormonalnego. Regulacja wydzielania hormonów
21. Nadczynność i niedoczynność gruczołów dokrewnych. Stres
22. Budowa i funkcje męskich i żeńskich narządów rozrodczych, higiena i choroby układu rozrodczego
23. Rozwój człowieka