

# Rozkład nauczania.Biologia.

**Data dodania:** 2007-02-12 09:46:35

Jest to rozkład nauczania biologii (poziom podstawowy) dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych, którzy rozpoczynają naukę biologii w wymiarze dwóch godzin tygodniowo. Rozkład ten oparty jest na podręczniku wydawnictwa OPERON:"Biologia — poziom podstawowy" cz. 1.

Nr programu — DKOS-4015-5/02      **Rozkład materiału nauczania z biologii  
(poziom podstawowy)  
dla klas pierwszych szkół ponadgimnazjalnych**

**(2 lekcje w tygodniu)**

DKOS-4015-5/02

1. Omówienie programu nauczania i kryteriów oceniania biologii.
2. Fenomen życia jako przedmiot badań biologii. Podstawowe metody badawcze.
3. Komórka – podstawowa jednostka funkcjonalna organizmu człowieka. Kierunki metabolizmu.
4. Budowa i funkcje błony komórkowej i cytoplazmy.
5. Organelle komórek człowieka.
6. Podział mitotyczny komórki.
7. Podział mejotyczny komórki.
8. Typy tkanek człowieka. Budowa i funkcje tkanki łącznej.
9. Tkanki łączne płynne – krew i limfa.
10. Budowa i funkcje tkanek: nabłonkowej i mięśniowej.
11. Tkanka nerwowa i glejowa. Obserwacje mikroskopowe komórek i tkanek.
12. Powtórzenie wiadomości z cytologii i histologii.
13. **Pisemny sprawdzian wiadomości z cytologii i histologii.**
14. Zapotrzebowanie organizmu na składniki odżywcze.
15. Funkcje witamin w organizmie człowieka.
16. Funkcje wody oraz makro- i mikroelementów w organizmie człowieka.
17. Budowa i funkcje układu pokarmowego człowieka.
18. Fizjologia procesów trawienia i wchłaniania.
19. Racjonalna dieta, higiena układu pokarmowego.
20. Budowa ciała odzwierciedleniem stopnia odżywienia organizmu.
21. Budowa i czynności układu oddechowego człowieka.
22. Higiena i niektóre choroby układu oddechowego.
23. Powtórzenie wiadomości z układów: pokarmowego i oddechowego.
24. **Pisemny sprawdzian wiadomości z układów: pokarmowego i oddechowego.**

25. Budowa i czynności układu krążenia człowieka.
26. Płyny ustrojowe – krew i limfa.
27. Elementy higieny i choroby układu krążenia.
28. System odpornościowy człowieka.
29. Przemiany związków azotowych. Istota wydalania.
30. Budowa i czynności układu wydalniczego.
31. Skład chemiczny moczu oznaką stanu zdrowia człowieka. Higiena układu wydalniczego.
32. Powtórzenie wiadomości z zakresu układów: krążenia i wydalniczego.
33. **Pisemny sprawdzian...**

**Dostęp do pełnej treści możliwy po zalogowaniu.**

Literka.pl Literka.pl