

Kółko biologiczne dla maturzystów

Podstawowe bloki tematyczne, tematyka zajęć:

1. Komórka i zachodzące w niej procesy
 - nieorganiczne i organiczne składniki komórki
 - budowa komórki prokariotycznej i eukariotycznej
 - budowa i funkcje składników komórki eukariotycznej
 - mitozą i mejozę
2. Różnorodność życia – najprostsze formy
 - wirusy – bezkomórkowe formy materii ożywionej
 - organizmy prokariotyczne
 - protisty – najprostsze organizmy eukariotyczne
3. Botanika
 - tkanki roślinne
 - mszaki i paprotniki
 - rośliny nasienne
4. Zoologia
 - tkanki zwierzęce
 - bezkręgowce
 - strunowce
5. Metabolizm
 - enzymologia
 - fotosynteza i chemosynteza
 - oddychanie wewnątrzkomórkowe
6. Struktura i funkcjonowanie organizmów
 - budowa i czynności układu pokarmowego człowieka
 - wymiana gazowa
 - układ krążenia, odporność
 - układ wydalniczy
 - układ rozrodczy
 - układ nerwowy, hormony
7. Genetyka
 - geny i ich dziedziczenie
 - choroby genetyczne
 - inżynieria genetyczna
8. Ewolucja biologiczna
9. Ochrona środowiska

10. Od stanu zdrowia do stanu choroby

- homeostaza i jej zaburzenia
- choroby człowieka, profilaktyka, leczenie

11. Rozwijanie zainteresowań biologicznych

- planowanie i przeprowadzanie obserwacji i eksperymentów
- mikroskopowanie
- utrwalanie zdobytej wiedzy i umiejętności
- korzystanie z różnych źródeł wiedzy biologicznej
- rozwiązywanie testów i arkuszy maturalnych

Termin - czwartek, 5 lekcja (11.25 – 12.10)