



ПРИРОДОМАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ "СВЕТИ КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

гр.Силистра, ул. „Москва“ 21
общ. Силистра, обл. Силистра
пощенски код: 7500

тел.:086/882645
e-mail: inbox@pmg-silistra.com
www.pmg-silistra.com

КОНСПЕКТ

по биология и здравно образование за 10. клас , ООП

/самостоятелна форма на обучение /

- 1.Основни понятия в генетиката – наследственост и изменчивост
- 2.Монохбридно и дихибридно кръстосване – Първи, втори и трети закон на Мендел.
- 3.Алелни взаимодействия.
- 4.Генетика на пола
- 5.Изменчивост – ненаследствена и наследствена. Видове мутации – генни, хромозомни и геномни(бройни)
- 6.Генетика на човека – генни, хромозомни и геномни мутации(Синдром на Даун, Синдром на Патау, Синдром на Търнър, Синдром на Клайнфелтър, Синдром на „свръх мъж“ и Синдром на „свръхжена“) при човека.
- 7.Полови процеси при животните и човека – гаметогенеза и оплождане.
- 8.Индивидуално развитие при животни и човек – зародишно и следзародишно.
- 9.Популации – същност, структура, видове, численост и свойства.
- 10.Биоценози – състав, структура и взаимоотношения между популациите в биоценозите
- 11.Екосистеми – състав, структура, развитие. Кръговрат на веществата и поток на енергията.
- 12.Екологични фактори – абиотични(вода, почва, светлина, температура, въздух), биотични и антропогенни.
- 13.Биологична еволюция – доказателства за еволюцията(палеонтологични, сравнителноанатомични, сравнителноембриологични, сравнителнофизиологични, молекулярни)
- 14.Биологична еволюция – микроеволюция;
- 15.Биологична еволюция – макроеволюция(дивергентна, конвергентна, паралелна, филетична). Основни насоки и пътища на еволюцията.

Основна литература за подготовка: *един от следните учебници*

1. Биология и здравно образование, изд. Просвета 1945, Ренета Петкова и др.; 2019

2. Биология и здравно образование, изд. Клет, Владимир Овчаров и др.; 2019

Изготвил: Боян Цветков - главен учител