

## БИОЛОГИЈА

### Матурске теме – школска 2021-22 год.

1. Порекло и еволуција ћелије
2. Цитоскелет
3. Митотичка деоба ћелије
4. Нуклеинске киселине – грађа и функција
5. Хемијски састав ћелије
6. Ензими цревног тракта
7. Болести срца и крвних судова
8. Имунитет и врсте имунитета
9. Кичмена мождина – грађа и функција
10. Систем органа за излучивање
11. Скелет човека
12. Ендокрине жлезде
13. Крвне групе
14. Болести нервног система
15. Кожни систем кичмењака
16. Систем органа за дисање и размена гасова
17. Грађа срца и срчани циклус
18. Грађа ока и физиологија вида
19. Telencephalon – грађа и улога
20. Мождано стабло – грађа и функција
21. Мишићна контракција
22. Животињска ткива

23. Неуро-мишићна синапса
24. Мембрански потенцијали
25. Панкреас – егзо и ендокрина функција
26. Болести изазване ваљкастим црвима ( Nematoda )
27. Рибе са хрскавичавим скелетом
28. Протозое као патогени организми
29. Чудна створења великих морских дубина
30. Врсте дивљих мачака
31. Птице селице и станарице
32. Генске мутације
33. Анеуплоидије
34. Генетичка условљеност понашања
35. Матичне ћелије
36. Менделови закони
37. Наслеђивање везано за пол
38. Типови наслеђивања
39. Молекуларна генетика
40. Клонирање биљака и животиња
41. Гаметогенеза
42. Браздање и гастрџулацуја
43. Онтогенетско развиће човека
44. Биосинтеза протеина
45. Биологија у форензичким истраживањима
46. Извори и врсте загађења водених средина
47. Биогехемијски циклуси

48. Угрожене врсте птица у Србији
49. Фундиментална космичка биологија
50. Водоземци Србије – распрострањење и диверзитет
51. Геолошке ере и раздобља настанка живота
52. Мезозојска ера
53. 240 год од смрти Чарлса Дарвина – живот и дело

#### Литература

Уџбеник за 1, 2, 3, 4 год гимназије природно-математичког смера (ЗУНС, Логос, Клет)

Генетика , - Маринковић, Туцић, Кекић (Научна књига, Бгд)

Развиће животиња - Ћурчић (Научна књига, Бгд)

Ембриологија – Пантић (Научна књига, Бгд)

Цитологија – Гроздановић –Радовановић (ЗУНС, Бгд)

Медицинска физиологија – Гајтон

Примењена екологија - Јанковић, Ђорђевић (Научна књига, Бгд)

Екологија животиња – Станковић

Интернет