*Прехрамбено – хемијска школа Ниш*

*Школска 2019/2020. година*

*Подручје рада:* Хемија, неметали и графичарство

*Образовни профил:* **ТЕХНИЧАР ЗА БИОТЕХНОЛОГИЈУ**

***ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ – изборни предмет***

**БИОЛОГИЈА**

1. Заједничке особине живих бића
2. Карактеристике вируса (опште одлике и размножавање)
3. Карактеристике бактерија (опште одлике и размножавање)
4. Бактерије као изазивачи болести човека и животиња
5. Хемијски састав ћелије
6. Неоргански састојци ћелије
7. Органски састојци ћелије
8. Биологија ћелије
9. Грађа ћелије
10. Једро, ДНК и хромозоми
11. Ћелијске деобе
12. Митоза
13. Мејоза
14. Типови исхране
15. Фотосинтеза
16. Молекулске основе наслеђивања
17. Нуклеинске киселине
18. Репликација-удвајање ДНК
19. Транскрипција
20. Транслација
21. Генетичка контрола метаболичких процеса
22. Ген, генотип и фенотип
23. Основна правила наслеђивања
24. Хромозоми човека. Детерминација пола човека
25. Промене у броју полних хромозома
26. Наследност и варирање особина код људи
27. Рано откривање наследних болести човека
28. Последице укрштања у блиском сродству
29. Планирање породице
30. Генетичка условљеност човековог понашања

Предметни наставник

Марија Манић