*Прехрамбено – хемијска школа Ниш*

*Школска 2020/2021. година*

*Подручје рада:* Хемија, неметали и графичарство

*Образовни профил:* **Техничар за индустријску фармацеутску технологију**

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

**БИОХЕМИЈА**

1. Грађа ћелије – еукариоти и прокариоти

2. Вода и њена улога у биохемијским процесима

3. Макро и микроелементи у биохемијским процесима

4. Угљени хидрати – улога, својства и подела

5. Моносахариди

6. Олигосахариди, дисахариди

7. Полисахариди

8. Липиди - улога и подела

9. Прости липиди

10. Сложени липиди

11. Витамини значај и подела

12. Витамини растворљиви у води

13. Витамини растворљиви у мастима

14. Аминокиселине –структура, особине и подела

15. Улога протеина

16. Структура протеина

17. Класификација протеина

18. Денатурација протеина

19. Нуклеинске киселине

20. Структура ДНК

21. Структура и типови РНК

22. Опште карактеристике и класификација ензима

23. Утицај температуре на брзину ензимске активности

24. Утицај pН на брзину ензимске активности

25. Утицај концентрације супстрата на брзину ензимске активности

26. Утицај концентрације ензима на брзину ензимске активности

27. Инхибиција дејства ензима

28. Хормони

29. Антибиотици

30.Алкалоиди

наставник: Јасминка Цветковић