

Хемија

Ментор: Драгана Станковић

1. Периодни систем елемената у модерним технологијама: елементи у батеријама, соларним ћелијама и електроници
2. Водоник као гориво будућности
3. Азот и његови оксиди – утицај на животну средину
4. Озон – заштитник и загађивач атмосфере
5. Дијамант и графит – хемијска структура и својства
6. Вода – хемијска структура, агрегатна стања и значај за живи свет
7. Хемијска улога и физиолошки значај магнезијума у људском организму
8. Племенити метали: хемијска стабилност, структура и примена у индустрији и технологији
9. Хемијска структура наноматеријала и њихова примена у свакодневном животу
10. Полимери – од синтетике до биоразградивих материјала
11. Метаболизам етанола у организму: хемијска разградња и фактори који утичу на резултате алко-теста
12. Колаген – структура, улога и примена у медицини
13. Биуретска реакција – хемијска идентификација пептида
14. Хормонски пептиди – мали молекули, велики ефекти
15. Триацилглицероли – хемијски аспекти, ризици и начини регулације у организму
16. Серотонин – структура, улога и механизам дејства
17. Кортизол: од хемијске структуре до утицаја на емоције и понашање
18. Глукозамин и његова једињења – хемијска структура, својства и примена
19. Хемија хране: адитиви и њихово деловање
20. Енергетска пића – хемијски састав, рН и интеракције кофеина са другим састојцима
21. Микропластика: хемијски састав, формирање и утицај на природу
22. Хемија отисака прстију