

Испитна питања из предмета Фитохемија

1. Примена и значај фитохемије
2. Примарни и секундарни метаболизам биљака
3. Приступ истраживању хемије природних производа
4. Основне групе биљних метаболита
5. Одабир, сакупљање, сушење и уситњавање биљног материјала
6. Екстракција биљног материјала
7. Методе изоловања испарљивих једињења из биљног материјала
8. Методе раздвајања биљних метаболита
9. Методе за идентификацију биљних метаболита
10. Савремене инструменталне технике у анализи комплексних биљних екстраката
11. Биосинтеза фенолних једињења
12. Структура и биолошка улога фенолних хетерозида
13. Фармаколошка активност и примена фенолних хетерозида
14. Биосинтеза алкалоида
15. Структура и биолошка улога алкалоида
16. Фармаколошка активност и примена алкалоида
17. Биосинтеза терпеноида
18. Структура и биолошка улога терпеноида
19. Фармаколошка активност и примена терпеноида
20. Метаболизам цијаногених гликозида
21. Структура и биолошка улога, фармаколошка активност и примена цијаногених гликозида
22. Метаболизам глукозинолата
23. Структура, биолошка улога, фармаколошка активност и примена глукозинолата
24. Структура, метаболизам, биолошка улога, фармаколошка активност и примена сапоница и кардиотоничних хетерозида
25. Структура, метаболизам, биолошка улога, фармаколошка активност и примена кардиотоничних хетерозида
26. Биљне масне киселине и воскови

Литература

1. М. Поповић, **2005**. *Биохемија биљака*, Пољопривредни факултет, Нови Сад.
2. Н. Ковачевић, **2004**. *Основи фармакогнозије*, Српска школска књига, Београд.
3. П. Јанаћковић, Н. Рајчевић, М. Гавриловић, *Фитохемијски практикум*, Биолошки факултет у Београду, Београд, **2017**.
4. Р. М. Dewick, *Medicinal Natural Products - A Biosynthetic Approach*, 3rd Edition, Wiley, Chichester, **2009**.