

Испитна питања из предмета  
**Хроматографија и сепарационе методе**  
(важе од школске 2020/2021)

1. Опште о поступцима раздвајања.
2. Раздвајање дејством силе: гравитационо таложeње и филтрација.
3. Раздвајање дејством силе: циклонско раздвајање.
4. Раздвајање дејством силе: центрифугирање.
5. Раздвајање дејством силе: Лоренцова и електростатичка сила.
6. Раздвајање мембраном. Дијализа.
7. Раздвајање мембраном. Реверзна осмоза.
8. Дестилација.
9. Фракциона дестилација.
10. Дестилација под сниженим притиском и дестилација воденом паром.
11. Кристализација из течних раствора.
12. Кристализација из растопа.
13. Зонско топљење. Сублимација.
14. Екстракција. Основна једначина екстракције.
15. Континуална екстракција. Противструјна екстракција.
16. Чврсто-течна екстракција и екстракција надкритичним флуидом.
17. Раздвајање дејством чврсте фазе: адсорпција.
18. Раздвајање дејством чврсте фазе: јонска измена.
19. Опис хроматографског поступка. Општи појмови у хроматографији.
20. Врсте интеракција и хроматографских техника.
21. Ширење хроматографских пикова и ван Демтерова једначина.
22. Величине битне у хроматографији.
23. Опште о гасној хроматографији. Опис уређаја и колоне за гасну хроматографију.
24. Детектор топлотне проводљивости.
25. Пламено-јонизујући детектор.
26. Детектор захвата електрона.
27. Гасна хроматографија са масеном спектрометријом.
28. Облици пикова у гасној хроматографији.
29. Опште о течној хроматографији. Опис уређаја за течну хроматографију.
30. Колоне за течну хроматографију.
31. Типови течне хроматографије.
32. Неколонска хроматографија.
33. Детектор индекса преламања.
34. УЉ-ВИД детектор у течној хроматографији.
35. Флуоресцентни детектор.
36. Квалитативна хроматографска анализа.
37. Квантитативна хроматографска анализа: метод нормализације и метод спољашњег стандарда.
38. Квантитативна хроматографска анализа: метод унутрашњег стандарда.