1. Історія комбінаторної хімії.
2. Сучасні методи пошуку лікарських засобів.
3. Створення бібліотеки. Етапи.
4. Порівняльна характеристика рідиннофазового та твердофазового синтезу.
5. Синтез сумішей. Тандемні реакції.
6. Паралельний синтез.
7. Способи очищення реакційних розчинів від домішок.
8. Синтез з використанням розчинного полімеру.
9. Твердофазний синтез. Вимоги.
10. Способи проведення твердофазних реакцій.
11. Лінкери. Класифікація.
12. Лінкери для прикріплення похідних кислот.
13. Лінкери для прикріплення спиртів.
14. Лінкери для прикріплення амінів.
15. Лінкери для прикріплення альдегідів.
16. Кремнійорганічні лінкери.
17. Поперечно зв’язаний полістирол.
18. Поліамідні смоли.
19. Тентагелева смола.
20. Одержання похідних кислот.
21. Синтез похідних амінів.
22. Синтез пептидів і пептидоподібних сполук.
23. Нуклеофільне заміщення.
24. Реакція Міцунобу. Реакції, що каталізуються паладієм.
25. Реакції конденсації. Реакції циклоприєднання.
26. Окисно-відновні реакції.
27. Мультикомпонентні реакції.
28. Синтез гетероциелічних сполук.
29. Індексні бібліотеки.
30. Ітераційна процедура розпізнавання речовин.
31. Позиційне сканування. Перспективи розвитку комбінаторного синтезу.