1. Alcooli și fenoli. 2. Amine. 3. Compuși carboxilici. 4. Compuși carbonilici. 5. Hidrați de carbon. 6. Aminoacizi, peptide și proteine.

7. Compuși heterociclici. 8. Importanța polimorfismului în stabilitatea și formularea medicamentelor. 9. Cinetica reacțiilor catalizate enzimatic. Strategii pentru optimizarea biosintezei și a stabilității medicamentelor.