

## **PROGRAMA DAS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

1. Gênese de Fármacos;
2. Bioisosterismo, hibridação e simplificação molecular;
3. Metabolismo e processo de latenciação de fármacos;
4. Modificações moleculares relacionadas à alteração da atividade biológica (Relação Estrutura x Atividade – REA, QSAR, CAAD);
5. Influência das propriedades físico-químicas e interações intermoleculares na ação dos fármacos;
6. Planejamento racional e o desenvolvimento de fármacos;
7. Plantas medicinais e metabólitos vegetais como estratégia para o desenvolvimento de fitoterápicos, fármacos e adjuvantes farmacêuticos;
8. Métodos de extração e técnicas cromatográficas aplicadas a produtos naturais;
9. Metabolismo primário e secundário em plantas, principais grupos e suas rotas de biossíntese;
10. Metabólitos secundários de estrutura fenólica: flavonoides, taninos e antraquinonas;
11. Metabólitos secundários de estrutura de terpenoide: óleos essenciais, heterosídeos cardioativos e saponinas;
12. Metabólitos secundários nitrogenados: alcaloides e metilxantinas;
13. Aspectos gerais do registro de medicamentos. Propaganda e publicidade de produtos farmacêuticos;
14. Controle farmacobotânico e fitoquímico da qualidade da matéria-prima vegetal;
15. Estratégias para implementação de Farmácias vivas na Atenção Básica de Saúde no Brasil.