CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU HIỆN TẠI

1. Tổng và điều chế các dược chất (API)

- Tổng hợp dược chất
- Sử dụng các phương pháp khác nhau để điều chế API với dạng thù hình lựa chọn

2. Xác định cấu trúc và các đặc tính lý - hóa của các API bằng kĩ thuật hiện đại

- Các phương pháp phân tích nhiệt (DSC, DTA,…)
- Các phương pháp quang học (UV-VIS, IR, Raman, X-Ray)
- Các phương pháp định lượng API trong các chế phẩm bào chế (UV-VIS, HPLC)

3. Sử dụng các chương trình tính toán, mô phỏng áp dụng cho API

- Chương trình Gaussview
- Chương trình Mercury

4. Nghiên cứu ứng dụng phương pháp sắc ký lỏng khối phổ LC-MSMS

- Định lượng thuốc trong dịch sinh học, chế phẩm bào chế
- Phát hiện chất cấm trong thuốc, thực phẩm
- Xác định dư lượng các chất trong môi trường

5. Nghiên cứu kĩ thuật cải thiện độ hòa tan và tăng sinh khả dụng chế phẩm

6. Nghiên cứu thuốc giải phóng kéo dài bằng phương pháp đùn nóng chảy tạo pellet

7. Nghiên cứu bào chế tiểu phân nano

DANH SÁCH CÁC ĐỀ TÀI KHOA HỌC ĐANG THỰC HIỆN

STT	TÊN ĐỀ TÀI
1	Điều chế và xác định một số tính chất vật lý của paracetamol dạng II (orthorhombic)
2	Xác định các dạng thù hình của Paracetamol bằng phổ hồng ngoại và phổ tán xạ Raman
3	Định lượng dư lượng kháng sinh trong nước thải bằng phương pháp LC-MSMS
4	Nghiên cứu bào chế hỗn dịch nano lipid chứa mangiferin dùng cho nhãn khoa