



TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC CẦN THƠ BỘ MÔN HOÁ HỌC		HỌC PHẦN HOÁ HỌC HỮU CƠ	
<p>Học phần Hóa hữu cơ thuộc khối kiến thức cơ sở ngành, môn học cung cấp các kiến thức cơ bản về cấu tạo các hợp chất hữu cơ, các hiệu ứng điện tử, các loại đồng phân, các loại phản ứng hóa học, một số phương pháp xác định cấu trúc phân tử hữu cơ; danh pháp, phương pháp điều chế, tính chất, ứng dụng trong y dược học của các hợp chất đơn chức, hợp chất đa chức, hợp chất tạp chức, hợp chất dị vòng và một số nhóm hợp chất thiên nhiên. Học phần cung cấp kiến thức nền tảng, giúp người học có kỹ năng và thái độ đúng đắn để học tập tốt các học phần chuyên ngành tiếp theo trong chương trình đào tạo Dược học.</p>			
<b>Mã môn học: CB0204</b> Thời lượng học tập: 45 tiết lý thuyết, 30 tiết thực hành trên lớp, 90 tiết tự học – số tín chỉ 4 Học phần tiên quyết: không; Học phần học trước: không; Phụ trách giảng dạy: Bộ môn hoá học		<b>Nội dung học phần</b> <b>Lý thuyết:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cấu tạo của hợp chất hữu cơ</li><li>2. Hiệu ứng điện tử trong hóa hữu cơ</li><li>3. Đồng phân</li><li>4. Các phương pháp xác định cấu trúc hợp chất hữu cơ</li><li>5. Hydrocarbon</li><li>6. Dẫn xuất halogen, hợp chất cơ kim</li><li>7. Hợp chất hydroxyl</li><li>8. Hợp chất carbonyl</li><li>9. Hợp chất carboxyl</li><li>10. Amin</li><li>11. Hợp chất dị vòng</li><li>12. Hợp chất thiên nhiên</li></ol> <b>Thực hành:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Định tính nhóm chức hữu cơ; Đồng phân <i>cis-trans</i></li><li>2. Phản ứng aldol hóa</li><li>3. Phản ứng ester hóa</li><li>4. Phản ứng xà phòng hóa</li><li>5. Phản ứng oxy hóa</li><li>6. Sắc ký cột và sắc ký bản mỏng</li></ol>	
<b>Chuẩn đầu ra của học phần</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Trình bày được cấu tạo của hợp chất hữu cơ, các hiệu ứng điện tử và ảnh hưởng của các hiệu ứng đến tính chất của hợp chất hữu cơ. Xác định được các loại đồng phân và diễn giải được ý nghĩa sinh học của các loại đồng phân.</li><li>2. Trình bày được các loại phản ứng trong hóa học hữu cơ và phân tích được cơ chế phản ứng.</li><li>3. Trình bày và vận dụng được một số phương pháp tinh chế và xác định cấu trúc của hợp chất hữu cơ.</li><li>4. Phân tích, diễn giải được cấu tạo, danh pháp, tính chất, phương pháp điều chế, ứng dụng y sinh học của các hợp chất hydrocarbon, hợp chất cơ kim, hợp chất hydroxyl, hợp chất carbonyl, hợp chất carboxyl, amin.</li><li>5. Phân tích, diễn giải được cấu tạo, danh pháp, tính chất, phương pháp điều chế, ứng dụng làm thuốc của các hợp chất dị vòng phổ biến.</li><li>6. Trình bày được đặc điểm cấu tạo, tính chất, ứng dụng y sinh học của một số hợp chất thiên nhiên.</li><li>7. Vận dụng được các kiến thức hóa hữu cơ trong bào chế dược liệu, tổng hợp hóa dược. Có ý thức đúng đắn về môn học từ đó có tinh thần tích cực trong học tập và nghiên cứu.</li></ol>		<b>Phương pháp dạy- học</b> - Lý thuyết: Thuyết trình ngắn gọn; Bài tập giải quyết vấn đề; Thảo luận nhóm. - Thực hành: Cầm tay chỉ việc, thực hành tại phòng thí nghiệm; Bài tập giải quyết vấn đề; Thảo luận nhóm vấn đáp.	
<b>Phương pháp kiểm tra, đánh giá</b>			
Chuyên cần (10%)		Điểm danh, thực hiện nội quy học, tự học	
Kiểm tra TX (20%)		Kiểm tra tại lớp	
Thi kết thúc (70%)		MCQ	
<b>Tài liệu sử dụng trong học phần:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nguyễn Thị Thu Trâm (2020), Giáo trình hóa hữu cơ, Nhà xuất bản Y học, TP. Hồ Chí Minh.</li><li>2. Janice G. Smith (2020), Organic Chemistry 6th edition, McGraw-Hill Education, USA.</li><li>3. William H. Brown et al (2023), Organic Chemistry 9th edition, Cengage Learning, USA.</li><li>4. McMurry, John E. (2014), <i>General Chemistry: Atoms First</i>, Pearson Education.</li></ol>			