



TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC CẦN THƠ  
BỘ MÔN HOÁ HỌC

HỌC PHẦN  
HOÁ HỌC (CỬ NHÂN)

Hóa học là học phần kiến thức cơ sở khối ngành khoa học sức khỏe, cung cấp kiến thức cơ bản về cấu tạo nguyên tử, tính chất các nguyên tố trong bảng hệ thống tuần hoàn, cấu tạo phân tử, liên kết hóa học, dung dịch các chất điện ly, dung dịch keo, các phản ứng xảy ra trong dung dịch, các chất vô cơ và hữu cơ, làm cơ sở để học tập các học phần tiếp theo trong chương trình đào tạo Điều dưỡng và góp phần đáp ứng được nhu cầu nghiên cứu khoa học của sinh viên sau khi tốt nghiệp. Học phần sử dụng đa dạng phương pháp giảng dạy như thuyết trình ngắn gọn, bài tập giải quyết vấn đề, thảo luận nhóm nhằm đạt chuẩn đầu ra, mục tiêu đào tạo.

**Mã môn học: CB0205**

Thời lượng học tập: 15 tiết lý thuyết, 30 tiết thực hành trên lớp, 30 tiết tự học – số tín chỉ 2

Học phần tiên quyết: không;

Học phần học trước: không;

Học phần song hành: không.

Phụ trách giảng dạy: Bộ môn hoá học

**Nội dung học phần**

**Lý thuyết:**

1. Cấu tạo nguyên tử và liên kết hóa học liên kết hoá học.
2. Phản ứng hóa học trong dung dịch
3. Các nguyên tố hóa học và vai trò của chúng trong lĩnh vực y dược đại cương về dung dịch
4. Hoá học các nhóm chức hữu cơ

**Thực hành:**

1. Cách sử dụng một số dụng cụ trong phòng thí nghiệm
2. Chuẩn độ dung dịch
3. Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến tốc độ phản ứng
4. Phản ứng vô cơ
5. Định tính nhóm chức hữu cơ; Đồng phân *cis-trans*
6. Định tính anion

**Chuẩn đầu ra của học phần**

1. Trình bày được cấu tạo nguyên tử, sự biến thiên tính chất của các nguyên tố trong bảng hệ thống tuần hoàn. Nhận dạng được các loại liên kết hóa học.
2. Phân biệt được các loại dung dịch, tính toán được các đại lượng có liên quan đến dung dịch. Mô tả và giải thích được các quá trình và phản ứng xảy ra trong dung dịch.
3. Nhận biết và phân loại các chất vô cơ, các phản ứng xảy ra giữa chúng, vai trò của chúng trong lĩnh vực y dược.
4. Nhận biết và phân loại các hợp chất hữu cơ, các phản ứng xảy ra với các chất hữu cơ, vai trò của chất hữu cơ trong lĩnh vực y dược.
5. Vận dụng được các kiến thức hóa học làm nền tảng để học tập tốt các môn cơ sở ngành, chuyên ngành Điều dưỡng. Có ý thức đúng về môn học từ đó có tinh thần tích cực trong học tập và nghiên cứu.

**Phương pháp dạy- học**

- 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.

**Phương pháp kiểm tra, đánh giá**

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

**Tài liệu sử dụng trong học phần:**

1. Nguyễn Thị Thu Trâm (2023), Giáo trình hóa học, Nhà xuất bản Y học, TP. Hồ Chí Minh
2. Zuzana Országhová, Ingrid Žitňanová et al (2018), Textbook of medical chemistry, Comenius University in Bratislava, Slovakia
3. Theodore L. Brown et al (2022), Chemistry The Central Science, Pearson, USA