



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Công nghệ thực phẩm

Bộ môn: Kỹ thuật Hoá học

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **HOÁ DƯỢC ĐẠI CƯƠNG**
- Tiếng Anh: **AN INTRODUCTION TO MEDICINAL CHEMISTRY**

Mã học phần: CHE3012

Số tín chỉ: 2 (2-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Hoá hữu cơ, Hợp chất thiên nhiên.

2. Thông tin về GV:

Họ và tên: Trần Thị Phương Anh

Chức danh, học vị: Tiến sĩ

Điện thoại: 0869070485

Email: anhttp@ntu.edu.vn

Địa chỉ NTU E-learning: <https://elearning.ntu.edu.vn/course/view.php?id=11095>

Địa chỉ Google Meet: <https://meet.google.com/mvy-vuja-ndy>

Địa điểm tiếp SV: Văn phòng bộ môn KTHH – khoa CNTP- Tầng 9 – Toà Nhà Đa năng

3. Mô tả học phần: Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản về thuốc và các đích sinh học cấp độ phân tử của thuốc; các bước cơ bản và phương pháp thực hiện của quy trình tìm kiếm – thiết kế - phát triển thuốc mới.

4. Mục tiêu: Học phần giúp người học hiểu được vai trò, nhiệm vụ, xu hướng và ứng dụng của hoá dược trong việc khám phá, thiết kế và phát triển thuốc. Học phần cũng cho người học thấy được mối quan hệ mật thiết giữa các ngành: hoá học – sinh học – dược học, từ đó định hướng nghề nghiệp và trau dồi kiến thức liên ngành.

5. Chuẩn đầu ra (CLOs): Sau khi học xong học phần, người học có thể:

1. Trình bày mục tiêu và đối tượng nghiên cứu trong hoá dược.
2. Mô tả cấu trúc phân tử và chức năng của các đích sinh học của thuốc.
3. Giải thích cách mà thuốc tương tác với các đích sinh học thường gặp.
4. Tóm tắt các giai đoạn của quy trình khám phá – thiết kế - phát triển thuốc.
5. Phân tích cơ chế tác dụng, dược động học, điều chế một số loại thuốc phổ biến.

6. Đánh giá kết quả học tập:

TT.	Hoạt động đánh giá	Hình thức/công cụ đánh giá	Nhằm đạt CLOs	Trọng số (%)
1	Đánh giá quá trình	Seminar	5	50
2	Thi cuối kỳ	Bài kiểm tra tự luận, đề mở, chủ đề 1-7	1-5	50

7. Tài liệu dạy học:

TT.	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Trần T. Phương Anh	Bài giảng Hoá dược	2024		E-learning Giảng viên	x	
2	G.L. Patrick	An introduction to medicinal chemistry (5th edition)	2013	Oxford	Giảng viên		x
3	Xiao-Tian Liang & Wei-Shuo Fang	Medicinal Chemistry of Bioactive Natural Products	2006	Wiley	Giảng viên		x
4	Gareth Thomas	Fundamentals of Medicinal Chemistry	2003	Wiley	Giảng viên		x

8. Kế hoạch dạy học:

Tuần	Chủ đề	Nhằm đạt CLOs	Phương pháp dạy học	Nhiệm vụ của người học
1	Tổng quan về thuốc và đích sinh học của thuốc 1.1. Tổng quan về thuốc và đích sinh học của thuốc 1.2. Mục tiêu và đối tượng nghiên cứu Hoá dược	1,2	Thuyết giảng	- Nghiên cứu sách và tài liệu tham khảo liên quan - Làm bài tập theo yêu cầu của GV trên Elearning.
2	Thuốc và Enzyme 2.1. Cấu trúc và chức năng của Enzyme 2.2. Điều hoà hoạt động Enzyme 2.3. Thuốc tương tác với Enzyme	3	Thuyết giảng	- Nghiên cứu sách và tài liệu tham khảo liên quan - Làm bài tập theo yêu cầu của GV trên Elearning.
3	Thuốc và Receptor 3.1. Cấu trúc và chức năng Receptor 3.2. Chất dẫn truyền thần kinh và hormone 3.3. Hoạt hoá Receptor 3.4. Agonist và Antagonist	3	Thuyết giảng	- Nghiên cứu sách và tài liệu tham khảo liên quan - Làm bài tập theo yêu cầu của GV trên Elearning.
4	Thuốc và Acid nucleic 4.1. Cấu trúc và chức năng acid nucleic 4.2. Thuốc tương tác với acid nucleic	3	Thuyết giảng	- Nghiên cứu sách và tài liệu tham khảo liên quan - Làm bài tập theo yêu cầu của GV trên Elearning.
5	Thuốc và các đích sinh học khác 5.1. Thuốc và protein vận chuyển 5.2. Thuốc và carbohydrate 5.3. Thuốc và lipid	3	SV tự đọc	Nghiên cứu sách và tài liệu tham khảo liên quan
6	Phát hiện – Thiết kế - Phát triển thuốc 6.1. Phát hiện thuốc 6.2. Thiết kế thuốc	4	Thuyết giảng Video	- Nghiên cứu sách và tài liệu tham khảo liên quan - Làm bài tập theo yêu cầu của GV

	6.3. Phát triển thuốc			trên Elearning.
7	Một số chủ đề trong hoá dược 7.1. Thuốc kháng sinh Penicillin 7.2. Thuốc trị sốt rét Artemisinin 7.3. Thuốc kháng ung thư Taxol (Paclitaxel) 7.4. Thuốc tác dụng lên hệ thần kinh Morphine; Cocaine, Tetrodotxin.	5	Seminar	• Nghiên cứu sách và tài liệu tham khảo liên quan • SV thuyết trình theo nhóm/cá nhân về chủ đề lựa chọn.
Thi cuối kỳ				

9. Yêu cầu đối với người học:

- Thường xuyên cập nhật và thực hiện đúng kế hoạch dạy học, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần trên hệ thống NTU E-learning lớp học phần;
- Thực hiện đầy đủ và trung thực các nhiệm vụ học tập, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần và hướng dẫn của GV giảng dạy học phần.

Ngày cập nhật: 10/09/2024

GIẢNG VIÊN
TS. Trần Thị Phương Anh

CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN

TRƯỞNG BỘ MÔN
TS. Trần Quang Ngọc