

## **1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN**

- 1.1. Tên học phần: **HÓA HỌC CARBOHYDRATE** Mã số TNH 605
- 1.2. Trình độ: Cao học hóa học
- 1.3. Cấu trúc học phần: Số TC:30 (LT25; BT:05 TH:...)
- 1.4. Học phần tiên quyết:.....Mã số:.....
- 1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Bộ môn Hóa học ; Khoa: Khoa học Tự nhiên
- 1.6. Thông tin giảng viên:  
Họ và tên Giảng viên: Tôn Nữ Liên Hương  
Học hàm, học vị: Tiến sĩ  
Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0939156066 Email: tnlhuong@ctu.edu.vn

## **2. MÔ TẢ HỌC PHẦN**

Trình bày ngắn gọn vai trò, vị trí học phần (đã học ở đại học chưa, đã học gì, ở trình độ thạc sĩ sẽ học gì, vị trí của học phần này trong CTĐT), kiến thức sẽ trang bị cho học viên, quan hệ với các học phần khác trong chương trình đào tạo.

## **3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN**

Ly thuyết: Cung cấp kiến thức cơ bản về carbohydrate, bao gồm những hợp chất: monosaccharide, disaccharide, oligosaccharide, và cellulose, tinh bột có trong tự nhiên. Ngoài ra cung cấp cho người học các kiến thức về nhóm chất có liên quan như nhóm glycoside cô lập được từ thực vật, động vật và nấm.

## **4. NỘI DUNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

Cung cấp kiến thức cơ bản về carbohydrate bao gồm những hợp chất: monosaccharide, disaccharide, oligosaccharide, và cellulose, tinh bột và nhóm chất có liên quan như nhóm glycoside cô lập được từ thực vật, động vật và nấm.  
Chương 1: Kiến thức đại cương về các hợp chất carbohydrate, phân chia nhóm nhỏ  
Chương 2: Kiến thức hóa học cơ bản của các hợp chất monosaccharide, disaccharide  
Chương 3: Kiến thức hóa học cơ bản của các hợp chất oligosaccharide  
Chương 4: Kiến thức hóa học cơ bản của các hợp chất cellulose  
Chương 5: Kiến thức hóa học cơ bản của các hợp chất tinh bột  
Chương 6: Kiến thức hóa học cơ bản, nguồn trong tự nhiên, đường sinh tổng hợp và hoạt tính sinh học nổi bật nhóm hợp chất khác có liên quan như hợp chất glycosid.

## **NỘI DUNG HỌC PHẦN**

Các chương 1-4: mỗi chương có số tiết lý thuyết trình bày trong bảng  
Chương 5: gồm 10 tiết LT và 5 tiết bài tập, trình bày qua xeminare

## NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
<b>Chương 1. Đại cương về các hợp chất carbohydrate</b> 1.1. Hợp chất carbohydrate trong vai trò chất biến dưỡng bậc nhất và trong vai bậc hai (thứ cấp) 1.2. Phân loại nhóm chất carbohydrate theo số đơn vị cấu trúc (mono, di, oligo, poly) 1.3. Bài tập: /	4 LT
<b>Chương 2. Hợp chất mono-, di-, oligosaccharide</b> 2.1. Hợp chất carbohydrate trong vai trò chất biến dưỡng bậc nhất và trong vai bậc hai (thứ cấp) 2.2. Phân loại cấu trúc 2.3. Tính chất hóa học, các qui ước về gọi tên (thông thường) của từng nhóm cấu trúc 2.4. Nguồn tự nhiên và sơ đồ tổng hợp của từng nhóm 2.5. Bài tập: trong giáo trình <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu:[...], [...], [...]</i>	12 LT, 2 BT
<b>Chương 3. Hợp chất cellulose</b> 3.1. Phân loại cấu trúc 3.2. Tính chất vật lý, hóa học 3.3. Bài tập: trong giáo trình <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu:[...], [...], [...]</i>	4 LT , 2 BT
<b>Chương 4. Hợp chất tinh bột</b> 4.1. Phân loại cấu trúc 4.2. Tính chất vật lý, hóa học 4.3. Bài tập: trong giáo trình <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu:[...], [...], [...]</i>	4 LT , 2 BT
<b>Chương 5. Hợp chất biến dưỡng thứ cấp có liên quan</b> 5.1. Hợp chất Glycoside 5.2. Cơ cấu hóa học và phương pháp phân tích cô lập glycoside 5.3. Hóa tính và hoạt tính sinh học của glycoside 5.4. Bài tập: trong giáo trình <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu:[...], [...], [...].</i>	10 LT, 5 BT

## 5. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

- 5.1. Phương pháp giảng dạy:** học phần được giảng dạy kết hợp gồm lý thuyết (35 tiết), thực hành (0 tiết), trong quá trình học học viên sẽ làm bài tập và thuyết trình theo nhóm trước lớp (10 tiết).

**5.2. Phương pháp đánh giá:** Kiểm tra giữa kỳ 35% và thi cuối kỳ: 65%.

**6. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN** (*dùng font size 11*)

1. Nguyễn Kim Phi Phụng. (2016), *Hợp chất đại phân tử*, NXB Khoa học tự nhiên, ĐH QG TP HCM
2. Hoàng Trọng Yên và Dương Văn Tuê, *Hoá học hữu cơ*, tập 2 và 3, NXB Khoa học và Kỹ thuật, 2001
3. Thái Doãn Tĩnh, *Hoá học hữu cơ*, NXB KH và KT, 2001
4. Tôn Nữ Liên Hương, *Giáo trình Hóa học hợp chất đại phân tử*, 2017
- 5.

**Duyệt của đơn vị**  
**TL. HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỞNG KHOA/VIỆN**

*Ngày tháng năm 20*  
**Người biên soạn**

Tôn Nữ Liên Hương