



SH03010: CÔNG NGHỆ PROTEIN-ENZYME

(PROTEIN-ENZYME TECHNOLOGY)

Số tín chỉ 3: lý thuyết 3 - thực hành 0



KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên có thể:	CĐR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Vận dụng các kiến thức chung về protein/enzyme và các phương pháp, kỹ thuật để nghiên cứu chúng	CĐR4
K2	Vận dụng các kiến thức trong quá trình sản xuất và ứng dụng protein/enzyme	CĐR4, CĐR5
K3	Giải thích nguyên lý và ứng dụng để cải biến một protein-enzyme nhằm nâng cao hiệu quả của chúng .	CĐR4
Kỹ năng		
K4	Giải quyết các vấn đề về nghiên cứu và ứng dụng của protein/enzyme trong đời sống	CĐR6
K5	Làm việc nhóm để báo cáo chuyên đề đạt kết quả tốt	CĐR7
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K6	Thể hiện tinh thần trách nhiệm, chủ động và nghiêm túc trong học tập	CĐR15

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương 1: Phân loại, các bậc cấu trúc và chức năng của protein

Chương 2: Phân loại enzyme, động học của phản ứng enzyme

Chương 3: Công nghệ tách chiết protein-enzyme

Chương 4: Các phương pháp định tính, định lượng và phân tách protein-enzyme

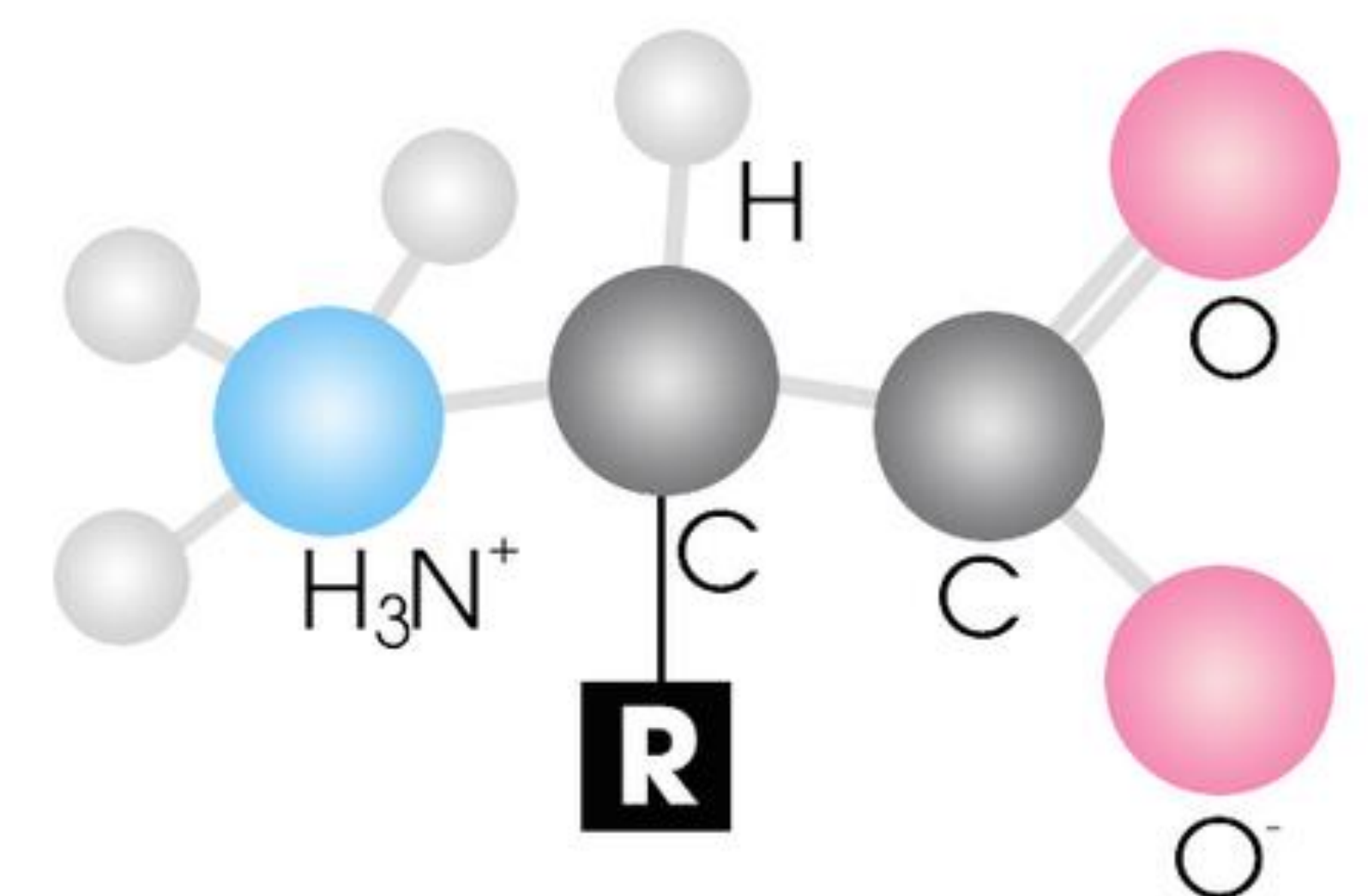
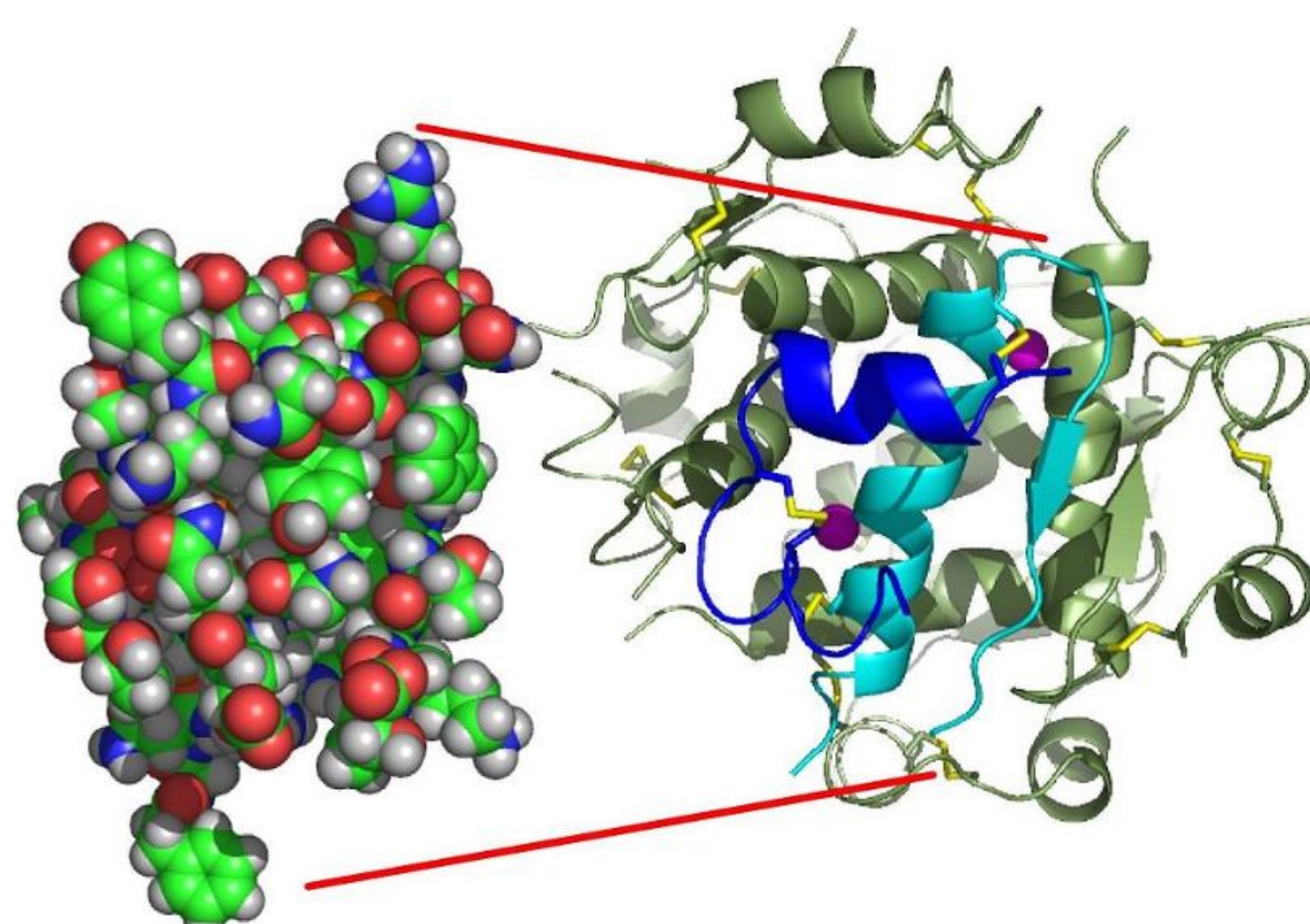
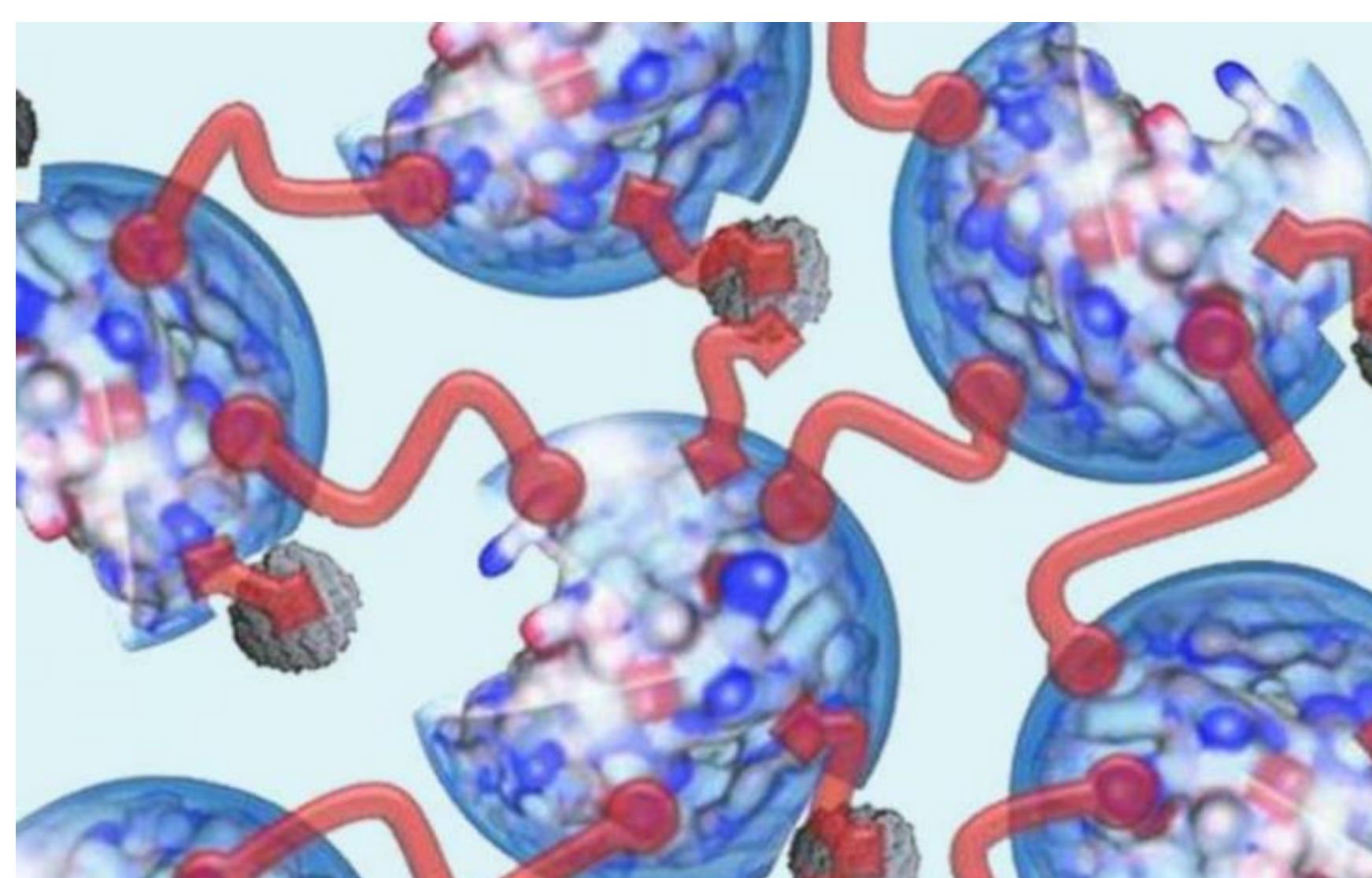
Chương 5: Công nghệ protein tái tổ hợp

Chương 6: Nguyên lý và quy trình cải biến protein-enzyme

Chương 7: Sản xuất và ứng dụng protein-enzyme

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Tham gia tối thiểu 75% giờ học lý thuyết
- Sinh viên phải đọc sách tham khảo và bài giảng trước khi đến lớp,, chủ động học tập và tích cực tham gia thảo luận
- Sinh viên phải tham gia thi cuối kỳ đạt yêu cầu
- Đối với hình thức học tập trực tuyến: sinh viên cần cài đặt phần mềm học tập, thực hiện các yêu cầu của giảng viên về học tập trực tuyến



ĐÁNH GIÁ VÀ CHO ĐIỂM

- Thang điểm: 10
- Điểm trung bình của học phần là tổng điểm của các rubric nhân với trọng số tương ứng của từng rubric
- Tham dự lớp- 10%
- Báo cáo chuyên đề- 10%
- Kiểm tra giữa kỳ - 20%
- Kiểm tra cuối kỳ - 60%.

GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

1. PGS. TS. Nguyễn Xuân Cảnh, 0983009828, nxcanh@vnua.edu.vn
2. .PGS.TS. Nguyễn Văn Giang, 0986383847, nvgiang@vnua.edu.vn
3. ThS. Nguyễn Thanh Huyền, 0966201281, huyenlinh178@gmail.com
4. ThS. Trần Thị Hồng Hạnh, 0988029388, honghanh@vnua.edu.vn

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Sinh viên đọc tài liệu và chuẩn bị bài đầy đủ trước khi đến lớp
- Sinh viên tham gia các hoạt động học tập trên lớp: thuyết trình, trả lời câu hỏi, thảo luận theo nhóm
- Học tập trực tuyến

