



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:	CDR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Vận dụng các kiến thức chung về protein/enzyme và các phương pháp, kỹ thuật để nghiên cứu chúng	CDR4
K2	Vận dụng các kiến thức trong quá trình sản xuất và ứng dụng protein/enzyme	CDR4
K3	Cải biến protein/enzyme nhằm nâng cao hiệu quả của chúng .	CDR4
Kỹ năng		
K4	Giải quyết các vấn đề về nghiên cứu và ứng dụng của protein/enzyme trong đời sống	CDR6
K5	Vận dụng phù hợp các phương pháp và kỹ thuật phân tích protein/enzyme trong nghiên cứu khoa học	CDR10
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K6	Tuân thủ các nguyên tắc về an toàn trong môi trường làm việc	CDR13

NỘI DUNG HỌC PHẦN

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

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

Chương III: Công nghệ tách chiết protein-enzyme

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

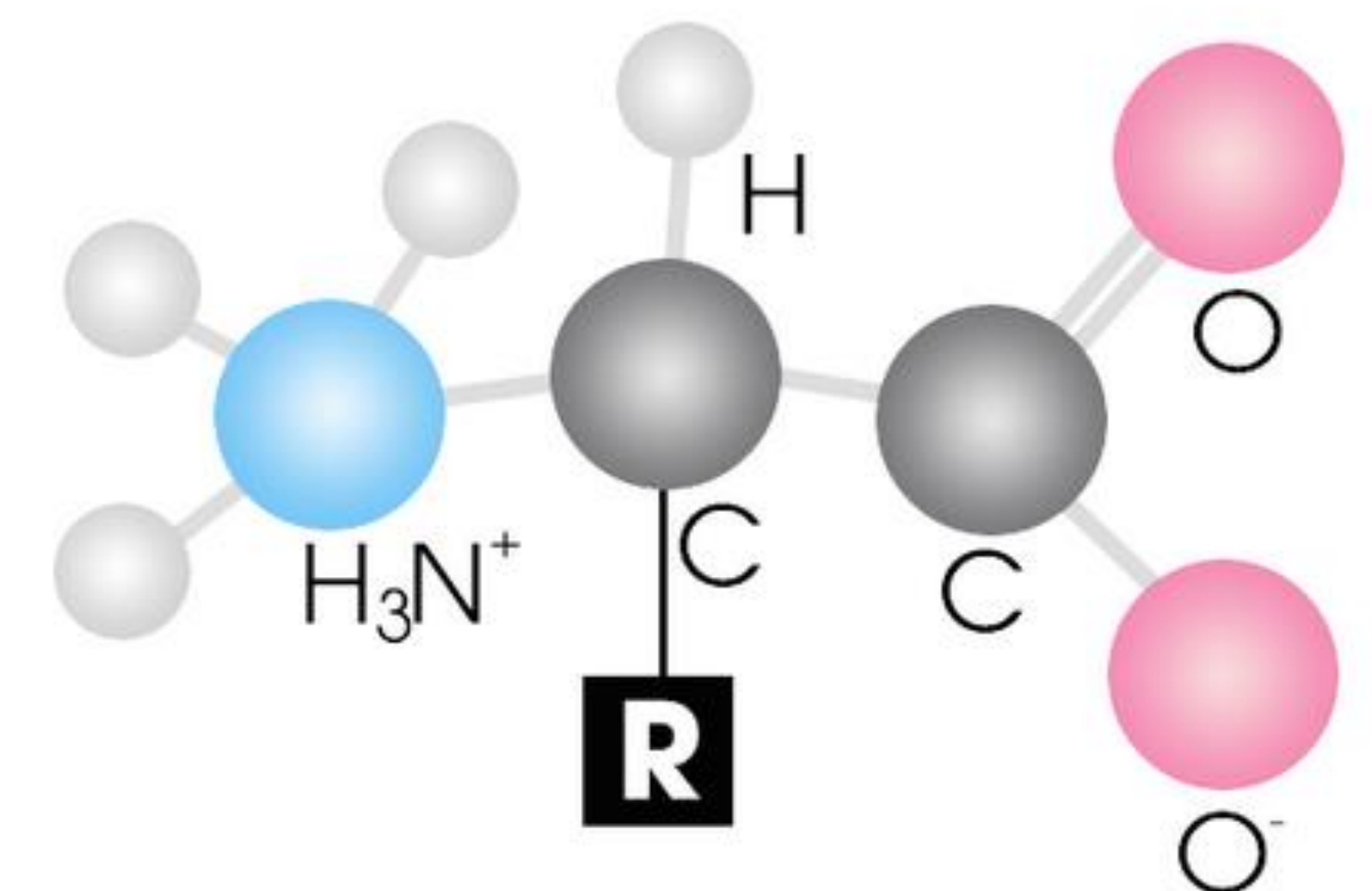
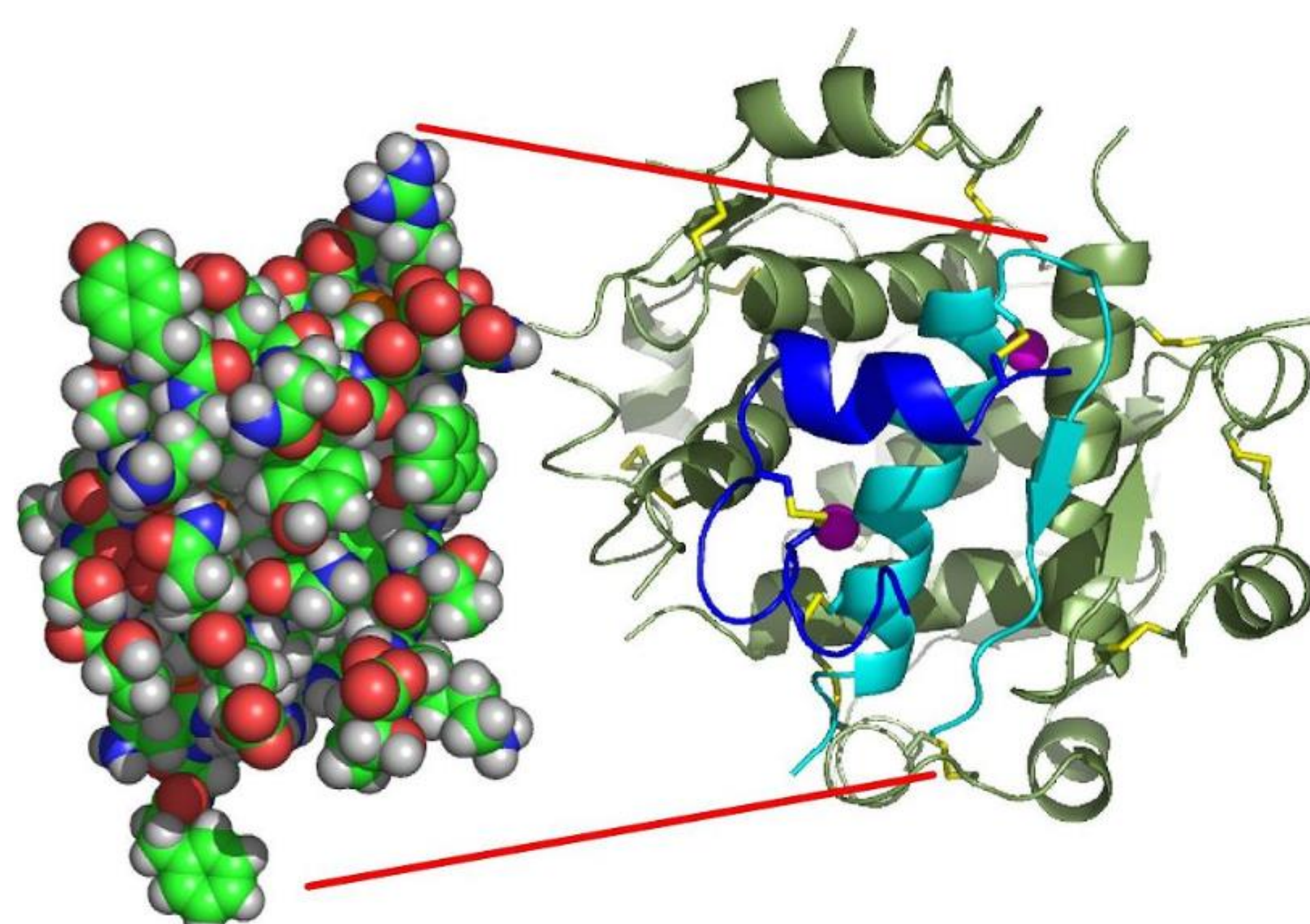
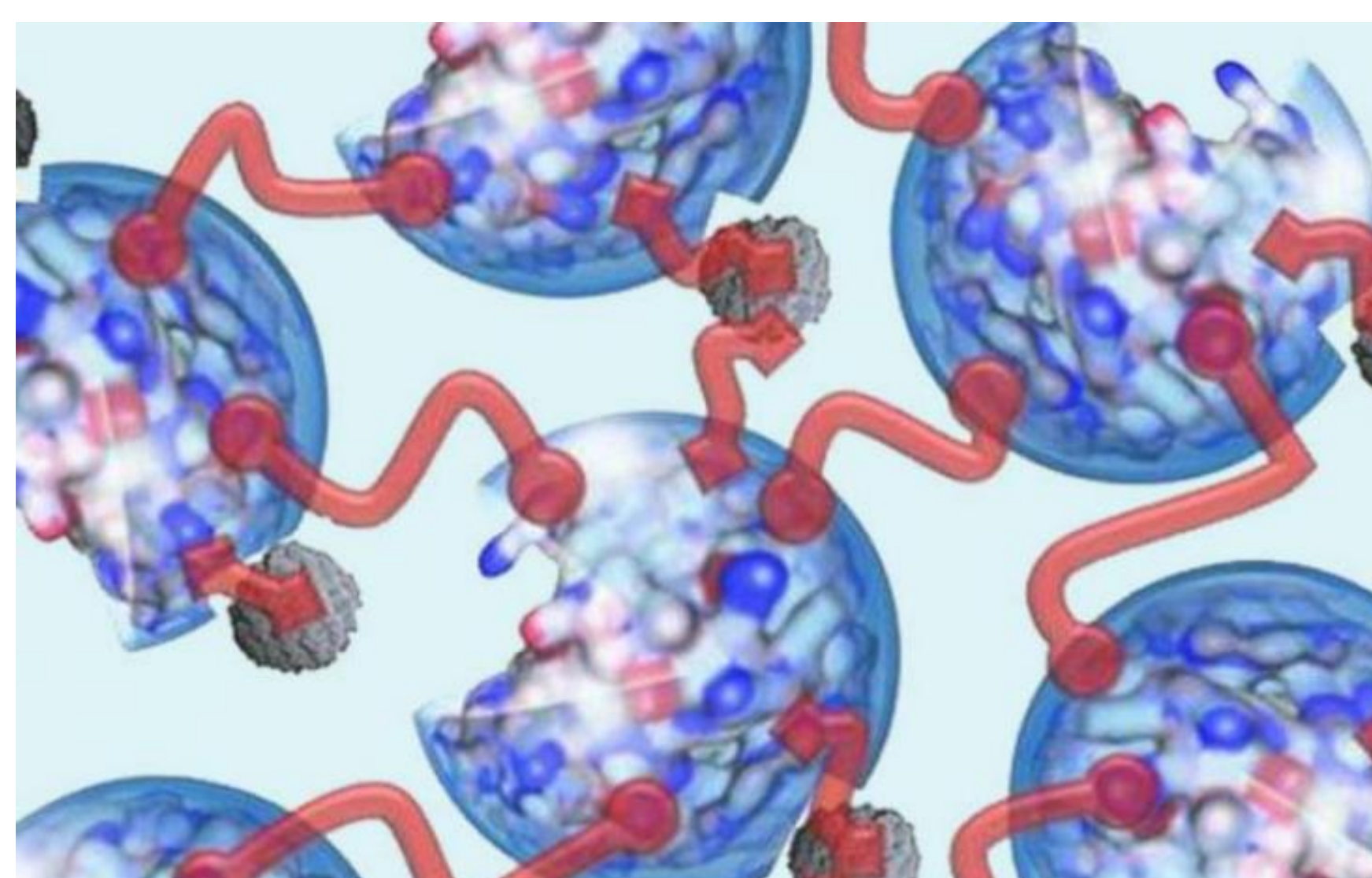
Chương V: Công nghệ protein tái tổ hợp

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

Chương VII: 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

