



SH03060: CHẨN ĐOÁN PHÂN TỬ VÀ LIỆU PHÁP GEN (MOLECULAR DIAGNOSTICS AND GENE THERAPY)

Tín chỉ: 2 (Lý thuyết: 2 - Thực hành: 0 - Tự học: 6)

KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CDR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Đánh giá chất lượng các sản phẩm CNSH theo các tiêu chuẩn an toàn sinh học, bảo vệ môi trường, luật pháp và đạo đức. Phân tích các vấn đề sau: <ul style="list-style-type: none"> - Một số khái niệm cơ bản trong chẩn đoán ; - Một số kỹ thuật chẩn đoán bệnh; - Ứng dụng các kỹ thuật chẩn đoán; - Một số khái niệm cơ bản trong liệu pháp gen; - Liệu pháp gen; - Sự tồn tại gen liệu pháp trong tế bào và nhóm gen mục tiêu. 	CDR3
Kỹ năng		
K2	Vận dụng tư duy phân biện và sáng tạo vào giải quyết các vấn đề về nghiên cứu, chuyển giao công nghệ và sản xuất trong ngành CNSH một cách hiệu quả.	CDR6
K3	Vận dụng kỹ năng thu thập, phân tích và xử lý thông tin phục vụ NCKH và khảo sát các vấn đề của thực tiễn nghề nghiệp.	CDR10
Thái độ, năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K4	Thực hiện thói quen cập nhật kiến thức và kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn.	CDR15

NỘI DUNG HỌC PHẦN

- Chương 1. Một số khái niệm cơ bản trong chẩn đoán
- Chương 2. Một số kỹ thuật chẩn đoán bệnh
- Chương 3. Ứng dụng các kỹ thuật chẩn đoán
- Chương 4. Một số khái niệm cơ bản trong liệu pháp gen
- Chương 5. Liệu pháp gen
- Chương 6. Sự tồn tại gen liệu pháp trong tế bào và nhóm gen mục tiêu

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Tham dự lớp (lớp tại giảng đường hoặc lớp online-MSTeams-Vnua): Sinh viên phải tham dự lớp đầy đủ theo quy định của Học viện, tham gia phát biểu ý kiến, thảo luận xây dựng bài.
- Chuẩn bị cho bài giảng: Sinh viên tham dự học phần này bắt buộc phải đọc bài giảng, các tài liệu tham khảo trước khi học các nội dung liên quan.
- Bài tập, bài kiểm tra 15 phút (nếu có): Sinh viên phải hoàn thành các bài tập, bài kiểm tra 15 phút.
- Tiểu luận (nếu có): Sinh viên phải chuẩn bị đầy đủ các bài tiểu luận, tham gia thảo luận và kiểm tra đạt yêu cầu.
- Phải tham gia bài thi giữa kì, thi cuối kì và phải 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 GV về học tập trực tuyến.

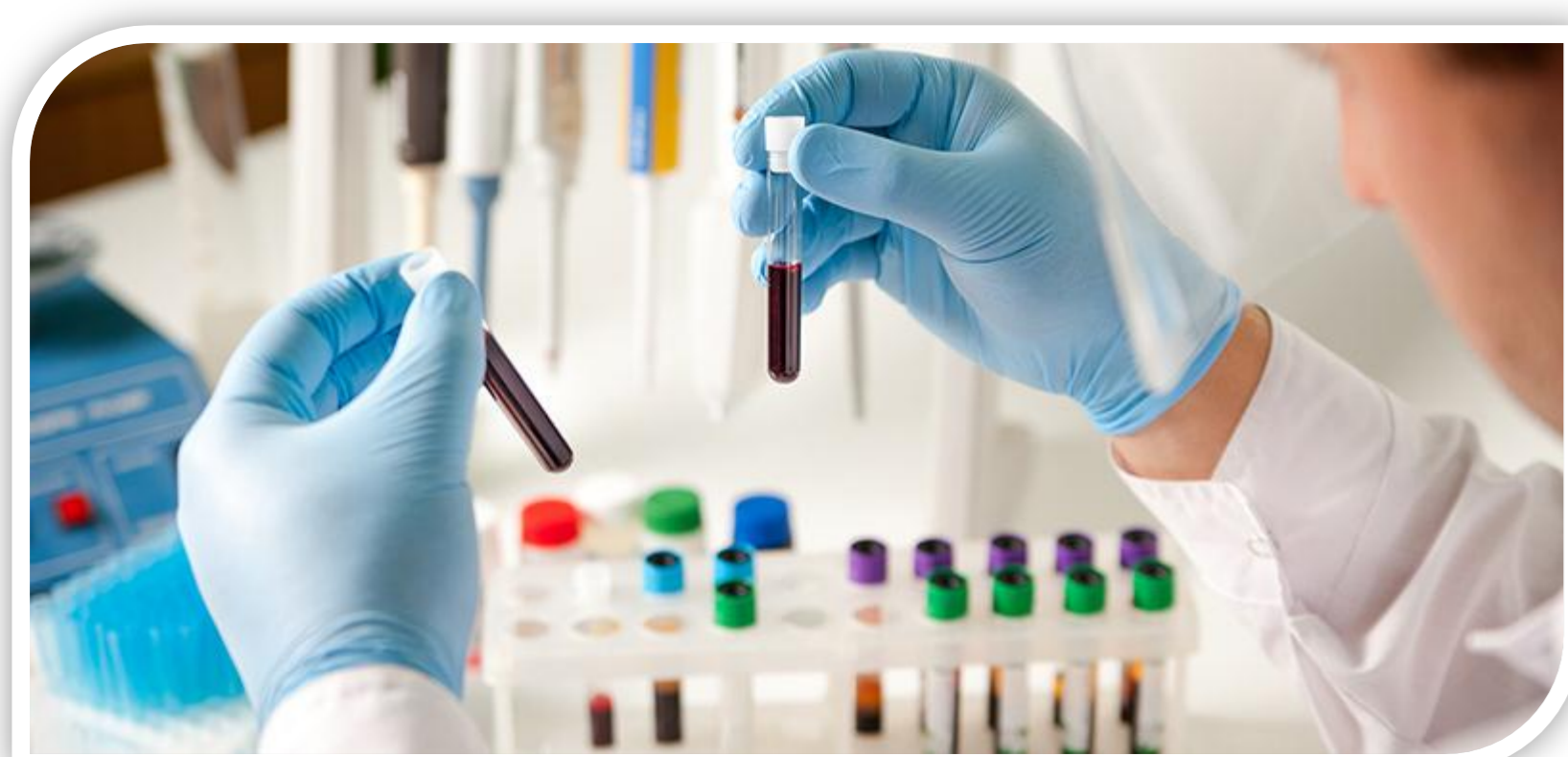


ĐÁNH GIÁ VÀ CHO ĐIỂM

- Thang điểm: 10
- Điểm trung bình của học phần là tổng điểm của các rubric, thành phần nhân với trọng số tương ứng của từng rubric, thành phần
 - Tham dự lớp: 10%
 - Kiểm tra giữa kỳ: 30%
 - Thi hết học phần: 60%

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- SV chuẩn bị bài trước khi đến lớp theo kế hoạch học tập mà giảng viên đã phổ biến.
- SV tham gia các hoạt động học tập trên lớp: nghe giảng, trả lời câu hỏi, thảo luận theo hướng dẫn của giáo viên.
- Học trực tuyến.



GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

1. TS. Nguyễn Hữu Đức 0399606099
nhduc@vnua.edu.vn
2. TS. Trần Thị Bình Nguyễn 0944661010
ttbnguyen@vnua.edu.vn
3. TS. Ngô Thu Hà 0946549438
Ngothuha@vnua.edu.vn