

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG  
KHOA CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG

**ĐỀ THI, ĐÁP ÁN/RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM**  
**THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  
**Học kỳ 3, năm học 2023-2024**

**I. Thông tin chung**

Tên học phần:	Công nghệ y sinh học tái tạo		
Mã học phần:	71BMED40092	Số tín chỉ:	2
Mã nhóm lớp học phần:	233_71BMED40092_01		
Hình thức thi: <b>Tự luận</b>	Thời gian làm bài:	<b>60</b>	phút
<i>Thí sinh được tham khảo tài liệu:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Có	<input type="checkbox"/> Không	

**ĐỀ LẦN 1**

**II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO**

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>CLO1</b>	Xây dựng được một công cụ dưới dạng phương pháp luận, trên cơ sở đó kết hợp với các kiến thức chuyên môn trong lĩnh vực công nghệ y được để sinh viên vận dụng trong hoạt động thực tiễn.	Tự luận	40%	1,2	4	ELO1 ELO2
<b>CLO2</b>	Vận dụng các kiến thức để giải quyết và đưa ra hướng giải quyết cho các đề tài nghiên cứu chuyên sâu hay ứng dụng của y học tái tạo trong y dược.	Tự luận	60%	1,2	6	ELO3

### III. Nội dung câu hỏi thi

#### Câu hỏi 1: (4.0 điểm)

Anh (chị) hãy cho biết khái niệm về Y sinh học tái tạo.

#### Câu hỏi 2: (6.0 điểm)

Công nghệ Y sinh học tái tạo được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực nghiên cứu khoa học:

1. Công nghệ Y sinh học tái tạo trong hệ tuần hoàn
2. Công nghệ Y sinh học tái tạo trong hệ tiêu hóa
3. Công nghệ Y sinh học tái tạo trong hệ bài tiết
4. Công nghệ Y sinh học tái tạo trong hệ thống mắt
5. Công nghệ Y sinh học tái tạo trong hệ cơ xương

Anh (chị) chọn một trong các lĩnh vực trên, và trình bày hiểu biết của anh (chị) về ứng dụng của Công nghệ Y sinh học tái tạo trong nghiên cứu khoa học.

### ĐÁP ÁP VÀ THANG ĐIỂM

Phần câu hỏi	Nội dung đáp án	Thang điểm	Ghi chú
<b>I. Tự luận</b>			
<b>Câu 1</b>		<b>4.0</b>	
Nội dung a.	Vật liệu sinh học	1.0	
Nội dung b.	Tế bào	1.0	
Nội dung c.	Hoạt chất sinh học ảnh hưởng sự tái tạo	1.0	
Nội dung d.	Hệ thống nuôi dưỡng cấu trúc nhân tạo (Bioreactor)	1.0	
<b>Câu 2</b>		<b>6.0</b>	
Nội dung a.	Nhu cầu hiện nay đối với lĩnh vực Công nghệ y sinh học tái tạo đã chọn	2.0	
Nội dung b.	Tóm tắt nghiên cứu ứng dụng Công nghệ y sinh học tái tạo trong lĩnh vực đã chọn	2.0	
Nội dung c.	Những hạn chế trong ứng dụng Công nghệ y sinh học tái tạo trong lĩnh vực đã chọn	2.0	
	<b>Điểm tổng</b>	<b>10.0</b>	

Người duyệt đề



**TS. Cao Ngọc Minh Trang**

TP. Hồ Chí Minh, ngày 05 tháng 7 năm 2024

Giảng viên ra đề



**TS. Trương Minh Dũng**