

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 tế bào gốc		
Mã học phần:	71BMED40022	Số tin chỉ:	2
Mã nhóm lớp học phần:	233_71BMED40022_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	

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

(Phần này phải phối hợp với thông tin từ đề cương chi tiết của học phần)

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>	Vận dụng kiến thức chuyên sâu về tế bào gốc để có thể giải thích các cơ chế, hiện tượng của quá trình phát triển cơ thể.	Tự luận	30%	1,2	3	
<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 tế bào gốc trong y dược.	Tự luận	30%	1,2	3	
<b>CLO3</b>	Thực hiện thành thạo một số thao	Tự luận	20%	2	2	

	tác nuôi cấy và phân tích tế bào gốc					
<b>CLO4</b>	Làm việc nhóm và thuyết trình hiệu quả	Tự luận	20%	2	2	

### III. Nội dung câu hỏi thi

Câu hỏi 1: (4.0 điểm)

Anh (chị) hãy cho biết khái niệm tế bào gốc và những đặc điểm nhận diện tế bào gốc.

Câu hỏi 2: (6.0 điểm)

Tế bào gốc được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực nghiên cứu khoa học:

1. Tế bào gốc trong giải phẫu thẩm mỹ
2. Tế bào gốc trong chấn thương chỉnh hình
3. Tế bào gốc trong nông nghiệp
4. Tế bào gốc trong hỗ trợ sinh sản
5. Tế bào gốc trong ngành công nghiệp mỹ phẩm
6. Tế bào gốc trong điều trị ung thư
7. Tế bào gốc trong điều trị covid-19

Anh (chị) chọn một trong các lĩnh vực trên, và trình bày hiểu biết của anh (chị) về ứng dụng của tế bào gốc trong nghiên cứu khoa học

.....

**ĐÁP ÁP VÀ THANG ĐIỂM**

<b>Phân câu hỏi</b>	<b>Nội dung đáp án</b>	<b>Thang điểm</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>I. Tự luận</b>			
<b>Câu 1</b>		<b>4.0</b>	
Nội dung a.	Khái niệm tế bào gốc	2.0	
Nội dung b.	Những đặc điểm nhận diện tế bào gốc	2.0	
<b>Câu 2</b>		<b>6.0</b>	
Nội dung a.	Nhu cầu hiện nay đối với ứng dụng tế bào gốc trong lĩnh vực đã chọn	2.0	
Nội dung b.	Tóm tắt nghiên cứu ứng dụng tế bào gốc trong lĩnh vực đã chọn	2.0	
Nội dung c.	Những hạn chế trong ứng dụng tế bào gốc trong lĩnh vực đã chọn	2.0	
	<b>Điểm tổng</b>	<b>10.0</b>	

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 06 năm 2024*

**Người duyệt đề**

**Giảng viên ra đề**

**TS. Nguyễn Hữu Hùng**

**TS. Trương Minh Dũng**