



**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
THẦN KINH NỘI TIẾT**

Lần ban hành: **01**

Ngày ban hành:...../.../2024

Số trang: **1/15**

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH
TRƯỜNG SƯ PHẠM
Khoa Sinh học

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
HỌC PHẦN: SINH HỌC UNG THƯ

1. Thông tin tổng quát

Giảng viên 1: PGS.TS. Nguyễn Thị Giang An

Địa chỉ liên hệ: Khoa Sinh học, Trường Sư phạm, Trường Đại học Vinh, 182 - Lê Duẩn, TP Vinh, Nghệ An

Điện thoại, email: 0917113270, Email: nguyengianganbio@vinhuni.edu.vn

Các hướng nghiên cứu chính: Nghiên cứu ứng dụng công nghệ sinh học trong y học và chăn nuôi.

Giảng viên 2: TS. Nguyễn Thị Thảo

Địa chỉ liên hệ: Khoa Sinh học, Trường Sư phạm, Trường Đại học Vinh, 182 - Lê Duẩn, TP Vinh, Nghệ An

Điện thoại, email: 0912884246; thaont@vinhuni.edu.vn

Các hướng nghiên cứu chính: Di truyền phân tử và tế bào

Giảng viên 3: TS. Nguyễn Khánh Toàn

Địa chỉ liên hệ: Khoa Nội 2, Bệnh viện Ung bướu Nghệ An, 60 – Tôn Thất Tùng, TP Vinh, Nghệ An

Điện thoại: 0916368678 Email:nguyenkhanhtoan15.10@gmail.com

Các hướng nghiên cứu chính: Ung thư học

1.2. Thông tin về học phần

- Tên học phần (Tiếng Việt): Sinh học ung thư (Tiếng Anh): Cancer Biology
- Mã số học phần: EXP83027
- Thuộc chương trình đào tạo thạc sĩ ngành: Sinh học Thực nghiệm
- Thuộc khối kiến thức/kỹ năng: <input type="checkbox"/> Kiến thức cơ bản <input type="checkbox"/> Kiến thức cơ sở ngành <input type="checkbox"/> Học phần chuyên về kỹ năng chung <input checked="" type="checkbox"/> Học phần dạy học theo hình thức dự án/đồ án

	ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN THẦN KINH NỘI TIẾT	Lần ban hành: 01
		Ngày ban hành:...../.../2024
		Số trang: 2/15

<input checked="" type="checkbox"/> Kiến thức ngành	<input type="checkbox"/> Kiến thức khác
- Thuộc loại học phần: <input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc	<input type="checkbox"/> Tự chọn
Số tín chỉ: 3	+ Số tiết thực tế: 0
+ Số tiết lí thuyết: 15	+ Số tiết dạy học dự án: 30
+ Số tiết thực hành: 0	+ Số tiết tự học: 90
+ Số tiết thực hành: 0	
- Điều kiện đăng ký học:	
+ Học phần tiên quyết: Sinh học phát triển, Mã học phần: BIO82005	
+ Học phần học trước: Thần kinh nội tiết, Mã học phần : EXP83017	
+ Học phần song hành: Sinh lý sinh sản, Mã học phần : EXP83022	
- Yêu cầu của học phần:	
+ Thời gian tối thiểu người học phải có mặt trên lớp: 80%	
+ Người học phải học tối thiểu 80% (8 điểm) các bài giảng elearning (SCORM) trên hệ thống LMS	
+ Người học phải hoàn thành các nhiệm vụ học tập trên hệ thống LMS	
+ Tham gia đầy đủ các bài kiểm tra đánh giá thường xuyên	
- Đơn vị phụ trách học phần: Khoa Sinh học - Trường Sư phạm	

2. Mô tả học phần

Sinh học ung thư là một học phần tự chọn trong chương trình Sinh học thực nghiệm theo định hướng nghiên cứu. Đây là một lĩnh vực liên ngành, tích hợp kiến thức từ sinh học phân tử, sinh học tế bào, di truyền học và y học để tìm hiểu sự hình thành và phát triển của bệnh ung thư. Môn học tập trung vào việc nghiên cứu bản chất và cơ chế phát sinh ung thư ở các cấp độ phân tử, tế bào và di truyền; các đặc điểm của tế bào ung thư và cơ chế tăng sinh cũng như sống sót của chúng. Sinh học ung thư còn trang bị cho học viên các kiến thức về chẩn đoán, điều trị và phòng ngừa ung thư. Đồng thời, giúp học viên sẽ được thực hiện thành thạo kỹ năng số, kỹ năng sử dụng các công nghệ phù hợp trong hoạt động chuyên môn. Bên cạnh đó, học viên còn được thực hiện kỹ năng giao tiếp, kỹ năng lãnh đạo nhóm để tổ chức quản trị và quản lý các hoạt động chuyên môn. Đặc biệt, học phần này góp phần giúp người học hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai, đánh giá sản phẩm đổi mới sáng tạo trong lĩnh vực Sinh học thực nghiệm.

Học phần này được phân nhiệm đáp ứng các PLO sau của CTĐT (theo QĐ số.... ngày... tháng... năm.... của Hiệu trưởng Trường Đại học Vinh).



**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
THẦN KINH NỘI TIẾT**

Lần ban hành: **01**

Ngày ban hành:...../.../2024

Số trang: **3/15**

PLO	Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo (PLO)	Điểm NL trung bình tối thiểu {Mức năng lực}
1.2.1	Vận dụng được kiến thức lý thuyết, kỹ thuật và công nghệ nâng cao, hiện đại của sinh học thực nghiệm để giải quyết các vấn đề chuyên môn	2,5 {Mức 3}
2.1.2	Thực hiện thành thạo kỹ năng số, kỹ năng sử dụng các công nghệ phù hợp trong hoạt động chuyên môn	2,5 {Mức 4}
3.1.2	Thực hiện được kỹ năng lãnh đạo nhóm để tổ chức quản trị và quản lý các hoạt động chuyên môn	2,5 {Mức 3}
3.2.1	Thực hiện được kỹ năng lãnh đạo nhóm để tổ chức quản trị và quản lý các hoạt động chuyên môn	2,5 {Mức 4}
4.1.1	Phân tích được bối cảnh xã hội liên quan đến yêu cầu nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực Sinh học thực nghiệm	3,5 {Mức 4}
4.2.1	Hình thành ý tưởng nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh học thực nghiệm	3,5 {Mức 4}
4.2.2	Thiết kế kế hoạch nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh học thực nghiệm	3,5 {Mức 4}
4.2.3	Triển khai thực hiện nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh học thực nghiệm	3,5 {Mức 4}
4.2.4	Đánh giá sản phẩm nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh học thực nghiệm	3,5 {Mức 4}

3. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi học xong học phần này, người học cần đạt được:

CLO	Chuẩn đầu ra học phần (CLO)	Đóng góp cho PLO	Trọng số của CTĐT	Điểm năng lực cần đạt
1.2.1.1	Vận dụng các kiến thức cơ bản liên quan đến sinh học ung thư và nghiên cứu sinh học của ung thư.	1.2.1	10	2,5



**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
THÀN KINH NỘI TIẾT**

Lần ban hành: **01**

Ngày ban hành:...../.../2024

Số trang: **4/15**

1.2.1.2	Vận dụng các đặc điểm, cơ chế bệnh sinh, triệu chứng trong chẩn đoán, điều trị và phòng ngừa một số loại ung thư thường gặp.		10	2,5
2.1.2.1	Thực hiện thành thạo kỹ năng sử dụng công nghệ để tìm kiếm, đánh giá, sử dụng và chia sẻ thông tin về Sinh học ung thư	2.1.2	35%	2,5
3.1.2.1	Thực hiện được kỹ năng thu thập, xử lý thông tin, xây dựng, tổ chức thực hiện dự án Sinh học ung thư	3.1.2	20%	2,5
3.2.1.1	Thành thực các kỹ năng giao tiếp học thuật trong quá trình thực hiện dự án chuyên môn.	3.2.1	5%	2,5
4.1.1.1	Phân tích được bối cảnh xã hội liên quan đến yêu cầu nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực Sinh học ung thư	4.1.1	15%	3,5
4.2.1.1	Hình thành ý tưởng nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh học ung thư	4.2.1	15%	3,5
4.2.2.1	Thiết kế kế hoạch nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh học ung thư	4.2.2	15%	3,5
4.2.3.1	Triển khai thực hiện nghiên cứu lĩnh vực Sinh học ung thư	4.2.3	15%	3,5
4.2.4.1	Đánh giá sản phẩm nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh học ung thư	4.2.4	15%	3,5

4. Kiểm tra, đánh giá

4.1. Các bài đánh giá

Bài đánh giá/(%)	CLO và sử dụng kết quả bài đánh giá	Điểm năng lực cần đạt	Trọng số bài đánh giá	Hình thức đánh giá
A1. Đánh giá thường xuyên (chiếm 50% điểm số học phần)				
A1.1	CLO1.2.1.1 {điểm số và điểm năng lực}	2,5	20%	Trắc nghiệm khách quan trên LMS
	CLO1.2.1.2 {điểm số và điểm năng lực}	2,5	20%	
A 1.2	CLO4.1.1.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	20%	Báo cáo tổng quan và PPNC của dự án
	CLO4.2.1.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	20%	



**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
THẦN KINH NỘI TIẾT**

Lần ban hành: **01**
Ngày ban hành:...../.../2024
Số trang: **5/15**

	CLO4.2.2.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	20%	
A2. Đánh giá cuối kỳ (chiếm 50% điểm số học phần)				
A2.1	CLO2.1.2.1 {điểm số và điểm năng lực}	2,5	20%	Báo cáo kết quả của dự án
	CLO 3.1.2.1 {điểm số và điểm năng lực}	2,5	20%	
	CLO 3.2.1.1 {điểm số và điểm năng lực}	2,5	20%	
	CLO 4.2.3.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	20%	
	CLO 4.2.4.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	20%	

Công thức tính điểm số đánh giá thường xuyên:

$$A1 = (A1.1 \times 40\%) + (A1.2 \times 60\%)$$

Công thức tính điểm số cuối kỳ:

$$A2 = A2.1 \times 100\%$$

Công thức tính điểm số của học phần:

$$\text{Điểm số HP} = A1 * 50\% + A2 * 50\%$$

Bảng 1. Quy đổi giữa tỉ lệ % hoàn thành của mỗi mức và điểm năng lực

STT	Mức năng lực 1		Mức năng lực 2		Mức năng lực 3		Mức năng lực 4		Mức năng lực 5	
	Tỉ lệ hoàn thành	Điểm năng lực	Tỉ lệ hoàn thành	Điểm năng lực	Tỉ lệ hoàn thành	Điểm năng lực	Tỉ lệ hoàn thành	Điểm năng lực	Tỉ lệ hoàn thành	Điểm năng lực
1	50%	0.5	50%	1.5	50%	2.5	50%	3.5	50%	4.5
2	55%	0.6	55%	1.6	55%	2.6	55%	3.6	55%	4.6
3	60%	0.7	60%	1.7	60%	2.7	60%	3.7	60%	4.6
4	65%	0.8	65%	1.8	65%	2.8	65%	3.8	65%	4.7
5	70%	0.9	70%	1.9	70%	2.9	70%	3.9	70%	4.7
6	75%	1.0	75%	2.0	75%	3.0	75%	4.0	75%	4.8
7	80%	1.0	80%	2.0	80%	3.0	80%	4.0	80%	4.8
8	85%	1.1	85%	2.1	85%	3.1	85%	4.1	85%	4.9
9	90%	1.2	90%	2.2	90%	3.2	90%	4.2	90%	4.9
10	95%	1.3	95%	2.3	95%	3.3	95%	4.3	95%	5.0
11	100%	1.4	100%	2.4	100%	3.4	100%	4.4	100%	5.0



**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
THẦN KINH NỘI TIẾT**

Lần ban hành: **01**

Ngày ban hành:...../.../2024

Số trang: **6/15**

4.2. Công thức đánh giá A1.1 (đáp ứng chuẩn đầu ra 1.2.1.1. và 1.2.1.2)

4.2. Bảng 2. Ma trận đề thi trắc nghiệm A1.1

Chuẩn đầu ra CLO		Số câu hỏi	Điểm số theo MNL	Điểm số cần đạt (50%)	Mô tả yêu cầu	Số lượng câu hỏi
CLO1.2.1.1 CLO1.2.1.2 100%	Mức 3	6 (Mỗi câu 0,5 điểm)	3,0	1,5	<input type="checkbox"/> Phân tích các đặc tính cơ bản của bệnh ung thư <input type="checkbox"/> Phân tích cơ chế bệnh sinh của ung thư <input type="checkbox"/> Phân tích các giai đoạn tiến triển của ung thư	2 câu 2 câu 2 câu
	Mức 4	14 (Mỗi câu 0,5 điểm)	7,0	3,5	<input type="checkbox"/> Phân tích vai trò của các gen ung thư và các con đường tín hiệu trong ung thư. <input type="checkbox"/> Phân tích vai trò của các gen liên quan đến ung thư <input type="checkbox"/> Phân tích sinh học của tế bào u và đặc điểm vi môi trường u <input type="checkbox"/> Kháng thuốc và sự phát triển của các cơ chế kháng thuốc <input type="checkbox"/> Phân tích các ứng dụng công nghệ sinh học và di truyền học trong nghiên cứu ung thư. <input type="checkbox"/> Phân tích nguyên nhân, yếu tố nguy cơ, chẩn đoán và điều trị ung thư vú. <input type="checkbox"/> Phân tích nguyên nhân, yếu tố nguy cơ, chẩn đoán và điều trị ung thư phổi. <input type="checkbox"/> Phân tích nguyên nhân, yếu tố nguy cơ, chẩn đoán và điều trị ung thư đại trực tràng <input type="checkbox"/> Phân tích nguyên nhân, yếu tố nguy cơ, chẩn đoán và điều trị ung thư tuyến tiền liệt.	3 câu 2 câu 2 câu 2 câu 3 câu
Tổng		40	10	5,0		



**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
SINH HỌC UNG THƯ**

Lần ban hành: **01**

Ngày ban hành:...../.../2024

Số trang: **1/15**

4.3. Phiếu đánh giá bài đánh giá A1.2

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH
TRƯỜNG SƯ PHẠM
Khoa Sinh học

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

**PHIẾU ĐÁNH GIÁ
Bài đánh giá A1.2**

1. Họ và tên học viên/sinh viên:; Ngày sinh: .../...../.....
2. Mã học viên/sinh viên:; Lớp:.....
3. Học phần:.....
4. Tiêu chí đánh giá:

Tiêu chí đánh giá [Điểm năng lực cần đạt]		Điểm số đánh giá	Điểm năng lực
CLO4.1.1.1 Phân tích được bối cảnh xã hội liên quan đến yêu cầu nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực Sinh học ung thư [3,5] {trọng số 20/60 % }		.../10	3,5-4,4
Tiêu chí	<i>Chỉ báo 1.</i> Phân tích được tổng quan về tình hình nghiên cứu, ứng dụng, tình hình kinh tế, xã hội liên quan Sinh học ung thư	5,0	
	<i>Chỉ báo 2.</i> Phân tích được tính cấp thiết của dự án trên cơ sở tìm hiểu về tổng quan tài liệu	5,0	
CLO4.2.1.1. Hình thành ý tưởng nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh học ung thư [3,5] {trọng số 20/60 % }		.../10	3,5-4,4
Tiêu chí	<i>Chỉ báo 1.</i> Đặt ra được giả thuyết khoa học hoặc yêu cầu thực tiễn về dự án	3,0	
	<i>Chỉ báo 2.</i> Phân tích được tính mới trong ý tưởng dự án là mới so với các dự án liên quan đã được thực hiện trước đây	4,0	
	<i>Chỉ báo 3.</i> Phát biểu rõ ràng mục tiêu dự án	3,0	
CLO4.2.2.1. Thiết kế kế hoạch nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh học ung thư [3,5] {trọng số 20/60 % }		.../10	3,5-4,4
Tiêu chí	<i>Xây dựng nội dung và phương pháp thực hiện dự án</i>	.../5	
	<i>Chỉ báo 1.</i> Thiết kế được các nội dung dự án phù hợp với mục tiêu đề ra của dự án	3,0	
	<i>Chỉ báo 2.</i> Xác định được phương pháp thực hiện phù hợp với từng nội dung trong dự án	2,0	
Tiêu chí 2	<i>Xây dựng kế hoạch và bố trí nguồn lực thực hiện dự án</i>	.../5	
	<i>Chỉ báo 1.</i> Xây dựng kế hoạch và tiến độ thực hiện chi tiết, rõ ràng cho từng nội dung của dự án.	3,0	
	<i>Chỉ báo 2.</i> Bố trí, sắp xếp nguồn lực hợp lý để thực hiện kế hoạch hiệu quả	2,0	
Điểm bài đánh giá: (CLO4.1.1.1 × 0,2 + CLO4.2.1.1 × 0,2 + CLO4.2.2.1 × 0,2)/0,6	/10	

5. Kết quả:

5.1. Điểm số:

Bằng chữ:

5.2. Điểm năng lực theo CLO:

CLO	4.1.1.1	4.2.1.1	4.2.2.1
Điểm NL	.../3,5	.../3,5/3,5

GIẢNG VIÊN



**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
SINH HỌC ỨNG DỤNG**

Lần ban hành: **01**

Ngày ban hành:...../.../2024

Số trang: **2/15**

4.4. Phiếu đánh giá bài đánh giá A2.1

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH
TRƯỜNG SƯ PHẠM
Khoa Sinh học**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**PHIẾU ĐÁNH GIÁ
Bài đánh giá A2.1**

1. Họ và tên sinh viên:; Ngày sinh: .../...../.....
2. Mã sinh viên:; Lớp:.....
3. Học phần: Sinh học ứng dụng
4. Tiêu chí đánh giá:

Tiêu chí đánh giá [Điểm năng lực cần đạt]		Điểm số đánh giá	Điểm năng lực
CLO 2.1.2.1. Thực hiện thành thạo kỹ năng sử dụng công nghệ để tìm kiếm, đánh giá, sử dụng và chia sẻ thông tin về lĩnh vực Sinh học ứng dụng trong hoạt động chuyên môn [2,5] {trọng số 20%}		.../10	
Tiêu chí	<i>Chỉ báo 1.</i> Thành thực các công cụ số để tìm kiếm thông tin liên quan đến Sinh học ứng dụng.	5,0	
	<i>Chỉ báo 2.</i> Kiểm soát được tính tin cậy và tính phù hợp của thông tin liên quan đến Sinh học ứng dụng đã thu thập được.	5,0	
CLO 3.1.2.1. Thành thực các kỹ năng lãnh đạo nhóm để tổ chức triển khai các bước trong quy trình thực hiện dự án chuyên môn [2,5] {trọng số 20 %}		.../10	
Tiêu chí	<i>Chỉ báo 1.</i> Thực hiện được kỹ năng tổ chức triển khai công việc theo kế hoạch trong quy trình thực hiện dự án thuộc lĩnh vực Sinh học ứng dụng có sự tham gia của nhiều người	5,0	
	<i>Chỉ báo 2.</i> Kiểm soát được tiến độ triển khai công việc theo kế hoạch trong quy trình thực hiện dự án thuộc lĩnh vực sinh học ứng dụng có sự tham gia của nhiều người.	5,0	
CLO3.2.1.1. Thành thực các kỹ năng giao tiếp học thuật trong quá trình thực hiện dự án chuyên môn. [2,5] {trọng số 20 %}		.../10	
Tiêu chí	<i>Chỉ báo 1.</i> Thực hiện được kỹ năng tổ chức triển khai công việc theo kế hoạch trong quy trình thực hiện dự án thuộc lĩnh vực Sinh học ứng dụng có sự tham gia của nhiều người	5,0	
	<i>Chỉ báo 2.</i> Kiểm soát được tiến độ triển khai công việc theo kế hoạch trong quy trình thực hiện dự án thuộc lĩnh vực Sinh học ứng dụng có sự tham gia của nhiều người.	5,0	
CLO 4.2.3.1. Triển khai thực hiện nghiên cứu lĩnh vực Sinh học ứng dụng [3,5] {trọng số 20%}		.../10	
Tiêu chí	<i>Thu thập và phân tích được số liệu, minh chứng khoa học</i>	.../5	
	<i>Chỉ báo 1.</i> Thu thập số liệu/minh chứng đảm bảo tính khoa học cho từng nội dung thực hiện của dự án	3,0	



**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
SINH HỌC UNG THƯ**

Lần ban hành: **01**

Ngày ban hành:...../.../2024

Số trang: **3/15**

	<i>Chỉ báo 2. Phân tích và trình bày được kết quả đảm bảo tính chính xác, tin cậy và khoa học</i>	2,0	
Tiêu chí	<i>Phân tích, thảo luận về kết quả nghiên cứu</i>	.../5	
	<i>Chỉ báo 1. Phân tích, thảo luận về các kết quả đạt được theo các mục tiêu của dự án</i>	3,0	
	<i>Chỉ báo 2. So sánh kết quả thu được với kết quả của các dự án trước đó và giải thích rõ sự khác biệt</i>	2,0	
CLO4.2.4.1. Đánh giá sản phẩm nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh học ung thư [3,5] {trọng số 20%}		.../10	
Tiêu chí	<i>Chỉ báo 1. Đánh giá được đóng góp về khoa học của dự án</i>	3,0	
	<i>Chỉ báo 2. Đánh giá được hiệu quả về kinh tế, xã hội của dự án</i>	3,0	
	<i>Chỉ báo 3. Chỉ ra được tồn tại và/ hoặc phạm vi của dự án</i>	2,0	
	<i>Chỉ báo 4. Đề xuất được các cơ chế, chính sách hoặc giải pháp để có thể ứng dụng kết quả vào thực tiễn đời sống và sản xuất</i>	2,0	
Điểm tổng kết = (CLO 2.1.2.1 × 0.2 + CLO 3.1.2.1 × 0.2 + CLO3.2.1.1 × 0,2 + CLO 4.2.3.1 × 0.2+ CLO4.2.4.1 × 0.2)	/10	

5. Kết quả:

5.1. Điểm số: Bằng chữ:

5.2. Điểm năng lực theo CLO: (Giảng viên có thể thiết kế theo bảng nếu bài đánh giá có nhiều CLO được tính điểm năng lực).

CLO	2.1.2.1	3.1.2.1	3.2.1.1	4.2.3.1	4.2.4.1
Điểm NL	.../3,5	.../2,5/2,5	.../3,5	.../3,5

GIẢNG VIÊN THỨ NHẤT

GIẢNG VIÊN THỨ HAI

(Ký và ghi rõ họ và tên)



ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
HỌC PHẦN: SINH HỌC UNG THƯ

Lần ban hành: **01**
Ngày ban hành: **01/2024**
Số trang: **4/16**

4.2.2. Phiếu đánh giá thành viên tham gia thực hiện hoạt động nhóm

PHIẾU TỰ ĐÁNH GIÁ VÀ ĐÁNH GIÁ CÁC THÀNH VIÊN TRONG VIỆC THỰC HIỆN HOẠT ĐỘNG NHÓM

(HP: Sinh học ung thư)

Nhóm: ... Lớp:Ngày đánh giá: .../.../202..

Tên tiểu luận:

Điểm nhóm: Mức độ đánh giá: 0: Kém (từ 0 – 20%), 1: Trung bình (từ 21-50%), 2: Khá (từ 51 – 70%), 3: Tốt (Từ 71 – 90%), 4: Xuất sắc (>90%)

Tiêu chí và mức độ đánh giá	Tích cực tham gia hoạt động nhóm					Hiểu biết các vấn đề bài tập nhóm					Thực hiện đúng việc phân công					Đóng góp ý tưởng vào kết quả nhóm					Hỗ trợ các thành viên trong nhóm					Tổng điểm	SV kí
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
Họ và tên học viên																											
HV 1:																											
HV 2:																											
HV 3:																											
HV 4:																											
HV 5:																											
HV 6:																											
HV 7:																											
.....																											

Cán bộ chấm 1

Cán bộ chấm 2

Trưởng bộ môn/Chủ trì CT



**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
HỌC PHẦN: SINH HỌC UNG THƯ**

Lần ban hành:	01
Ngày ban hành:	01/2024
Số trang:	5/16

5. Tài liệu học tập

5.1. Giáo trình và bài giảng

[1]. Vincent T. DeVita Jr., Samuel Hellman, Steven A. Rosenberg, 2021, **Cancer Biology: Principles and Practice of Oncology**, 3rd Edition Publisher LWW

[2]. Nguyễn Khánh Toàn, Nguyễn Thị Giang An (2024), Bài giảng . Ung thư. Bài giảng tóm tắt, lưu hành nội bộ.

5.2. Tài liệu tham khảo

[3]. Bộ Y tế (2020), Hướng dẫn chẩn đoán và điều trị một số bệnh ung bướu, NXB Y học, Hà Nội.

[4] Lauren Pecorino (2010). **Molecular Biology of Cancer: Mechanisms, Targets, and Therapeutics**, Oxford University Press.

[5]. Robert Allan Weinberg (2014), **The Biology of Cancer**, 2nd Edition Garland Science

6. Kế hoạch dạy học

6.1. Kế hoạch dạy học phần lý thuyết

TT	Chương/chủ đề/bài	Thời lượng (tiết)	Hoạt động dạy học	CLO	Bài đánh giá
1	<p>Chương 1. ĐẠI CƯƠNG VỀ UNG THƯ</p> <p>1.1 Giới thiệu về Ung thư</p> <p>1.1.1 Các khái niệm cơ bản về ung thư</p> <p>1.1.2 Các đặc tính cơ bản của bệnh ung thư</p> <p>1.1.3 Các loại ung thư phổ biến</p> <p>1.2. Nguyên nhân và yếu tố nguy cơ</p> <p>1.2.1. Nguyên nhân ung thư</p> <p>1.2.2. Yếu tố nguy cơ.</p> <p>1.3. Cơ chế sinh bệnh và tiến triển tự nhiên của ung thư</p> <p>1.3.1. Cơ chế sinh bệnh</p> <p>1.3.2. Các giai đoạn tiến triển của ung thư</p> <p>1.3.3. Vai trò của các gen ung thư và các con đường tín hiệu trong ung thư.</p> <p>1.4. Đặc điểm và phân loại tế bào ung thư</p> <p>1.4.1. Các đặc điểm hình thái và chức năng của các loại tế bào ung thư.</p> <p>1.4.2. Phân loại ung thư</p> <p>1.5. Sinh học Phân tử và tế bào trong ung thư</p> <p>1.5.1. Các gen liên quan đến ung thư</p> <p>1.5.2. Các con đường tín hiệu tế bào</p> <p>1.5.3. Vai trò của các protein và enzyme trong ung thư</p> <p>1.5.4. Sinh học của tế bào u và đặc điểm vi môi trường u</p> <p>1.6. Tính nhạy cảm của tế bào ung thư</p>				



ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
HỌC PHẦN: SINH HỌC UNG THƯ

Lần ban hành: **01**
Ngày ban hành: **01/2024**
Số trang: **6/16**

<p>1.6.1. Các yếu tố ảnh hưởng đến độ nhạy cảm của tế bào ung thư với điều trị</p> <p>1.6.2. Kháng thuốc và sự phát triển của các cơ chế kháng thuốc</p> <p>1.6.3. Các chiến lược để vượt qua sự kháng thuốc</p> <p>1.7. Các phương pháp điều trị ung thư</p> <p>1.7.1. Các phương pháp điều trị ung thư</p> <p>1.7.2. Sự phát triển của thuốc điều trị ung thư</p> <p>1.7.3. Các thử nghiệm lâm sàng và quy trình phát triển thuốc</p> <p>1.7.4. Kế hoạch theo dõi sau điều trị bệnh ung thư</p> <p>1.8. Dự phòng ung thư</p> <p>1.9. Tương lai và xu hướng nghiên cứu trong lĩnh vực ung thư</p> <p>1.9.1. Các xu hướng nghiên cứu hiện tại và triển vọng trong điều trị ung thư.</p> <p>1.9.2. Tầm nhìn về các phương pháp điều trị cá nhân hóa và chính xác</p> <p>1.9.3. Ứng dụng công nghệ sinh học và di truyền học trong nghiên cứu ung thư.</p>					
	Giai đoạn 1	3	- Học viên học qua bài giảng E-learning trên hệ thống LMS	CLO1.2.1.1 CLO1.2.1.2	A1.1
		2	- Học viên trả lời câu hỏi/ bài tập trên hệ thống LMS (GV ra câu hỏi/bài tập chương 1)		
		15	- Chuẩn bị nội dung cho giai đoạn 2: Đọc tài liệu [1], [2]		
	Giai đoạn 2	12	- Làm rõ những nội dung tự học mà học viên đề xuất - Nghe giảng trực tiếp các nội dung của chương 1	CLO1.2.1.1 CLO1.2.1.2	A1.1 A2.2
	Giai đoạn 3	7	Ôn tập: Hệ thống kiến thức chính của chương 1 bằng sơ đồ tư duy	CLO1.2.1.1 CLO1.2.1.2	A1.1 A2.2
		8	Đọc thêm: tài liệu [3]		
3	<p style="text-align: center;">Chương 2: CÁC LOẠI UNG THƯ THƯỜNG GẶP</p> <p>2.1. Ung Thư Vú</p> <p>2.1.1. Dịch tế học</p> <p>2.1.2. Nguyên nhân và Yếu tố nguy cơ</p> <p>2.1.3. Triệu Chứng</p> <p>2.1.4. Chẩn Đoán</p> <p>2.1.5. Điều Trị</p> <p>2.1.6. Theo dõi và Phòng ngừa</p> <p>2.2. Ung Thư Phổi</p>				



ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
HỌC PHẦN: SINH HỌC UNG THƯ

Lần ban hành: **01**
Ngày ban hành: **01/2024**
Số trang: **7/16**

	<p>2.2.1. Dịch tễ học</p> <p>2.2.2. Nguyên nhân và Yếu tố nguy cơ</p> <p>2.2.3. Triệu Chứng</p> <p>2.2.4. Chẩn Đoán</p> <p>2.2.5. Điều Trị</p> <p>2.2.6. Theo dõi và Phòng ngừa</p> <p>2.3. Ung Thư Đại Trục Tràng</p> <p>2.3.1. Dịch tễ học</p> <p>2.3.2. Nguyên nhân và Yếu tố nguy cơ</p> <p>2.3.3. Triệu Chứng</p> <p>2.3.4. Chẩn Đoán</p> <p>2.3.5. Điều Trị</p> <p>2.3.6. Theo dõi và Phòng ngừa</p> <p>2.4. Ung Thư Tuyến Tiền Liệt</p> <p>2.4.1. Dịch tễ học</p> <p>2.4.2. Nguyên nhân và Yếu tố nguy cơ</p> <p>2.4.3. Triệu Chứng</p> <p>2.4.4. Chẩn Đoán</p> <p>2.4.5. Điều Trị</p> <p>2.4.6. Theo dõi và Phòng ngừa</p> <p>2.5. Một số loại ung thư khác</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Giai đoạn 1	3	- Học viên học qua bài giảng E-learning trên hệ thống LMS	CLO1.2.1.1 CLO1.2.1.2	A1.1
	3	- Trả lời câu hỏi/ bài tập trên hệ thống LMS (GV ra câu hỏi/bài tập chương 3 ở mức 1 và 2)		
	12	- Chuẩn bị nội dung cho giai đoạn 2: Đọc tài liệu [1], [2]		
Giai đoạn 2	5	- Làm rõ những nội dung tự học mà học viên đề xuất - Nghe giảng trực tiếp các nội dung của chương 3	CLO1.2.1.1 CLO1.2.1.2	A1.1 A2.2
Giai đoạn 3	5	Ôn tập: Hệ thống kiến thức chính của chương 3 bằng sơ đồ tư duy	CLO1.2.1.1	A1.1
	7	Đọc thêm: tài liệu [3]	CLO1.2.1.2	A2.2



ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
HỌC PHẦN: SINH HỌC UNG THƯ

Lần ban hành:	01
Ngày ban hành:	01/2024
Số trang:	8/16

6.2. Kế hoạch giảng dạy dự án học phần

TT	Nội dung	Thời lượng 30 (tiết)	Hoạt động dạy học	CLO	Bài đánh giá
Giai đoạn 1	- Học viên đề xuất ý tưởng về vấn đề làm dự án và xây dựng đề cương dự án. - Lập nhóm thực hiện dự án	10	- Thảo luận về dự án của từng nhóm (tên, kế hoạch triển khai, dự kiến kết quả); - Báo cáo ý tưởng, kế hoạch chi tiết, công tác chuẩn bị hóa chất, vật liệu	CLO4.1.1.1 CLO4.2.1.1 CLO4.2.2.1	A1.2
Giai đoạn 2	- Học viên triển khai dự án học phần theo hướng đã chọn và báo cáo tiến độ	40	Thực hiện dự án		
Giai đoạn 3	Báo cáo dự án học phần	10	Giảng viên đánh giá báo cáo kết quả dự án	CLO3.1.2.1 CLO4.2.3.1 CLO4.2.4.1 CLO1.2.1.2	A2.1

7. Ngày phê duyệt

8. Cấp phê duyệt

Trưởng đơn vị cấp 2

Trưởng đơn vị cấp 3

Giảng viên

PGS.TS. Lưu Tiến Hưng

TS. Lê Quang Vượng

TS. Nguyễn Thị Giang An