

**ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
DỊCH TỄ HỌC**

Tên học phần: Dịch tễ

Mã học phần: EPI421

1. Thông tin chung về học phần/module

- Số tín chỉ: 2 (1/1)
- Loại học phần/module: bắt buộc
- Các học phần/module tiên quyết:
- Học phần/module học trước: Vi ký sinh trùng đại cương, module Hệ cơ quan
- Các học phần/module song hành:
- Các yêu cầu đối với học phần/module (nếu có):
- Bộ môn (Khoa) phụ trách học phần: Dịch tễ học
- Số tiết quy định đối với các hoạt động:
 - + Giảng lý thuyết : 10 tiết
 - + Thảo luận/ca LS : 5 tiết
 - + Làm bài tập : tiết
 - + Thực hành, thí nghiệm: 15 tiết
 - + Hoạt động theo nhóm : tiết
 - + Tự học : 60 giờ
 - + Bài tập lớn (tiểu luận): giờ
 - + Tự học có hướng dẫn : giờ

2. Thông tin chung về các giảng viên

TT	Học hàm, học vị, họ tên	Số điện thoại	Email	Ghi chú
1	PGS.TS. Hạc Văn Vinh	0912235226	vinh.hv@tnmc.edu.vn	
2	TS. Phạm Ngọc Minh	0865506015	minh.pn@tnu.edu.vn	
3	TS. Trần Thế Hoàng	0912130410	tranthehoang0410@gmail.com	
4	Ths. Nguyễn Mạnh Tuấn	0912212612	manhtuantsmc@gmail.com	
5	Ths. Lê Đức Tùng	0913032123	leductungdhytn@gmail.com	
6	Ths. Cao Bá Khương	0919965760	caobakhuongytcc@gmail.com	
7	Bs. Lê Hoài Thu	094874392	lehoaitu.tump@gmail.com	
8	Ths. Nguyễn Thị Quyên	0357161545	ntqdpdtn@gmail.com	
9	Bs. Nguyễn Công Minh	0334961318	congminh2961993@gmail.com	
10	KTV. Tống Thị Thu Hằng	0945370707	tonghang230769@gmail.com	

3. Mô tả học phần/module

Học phần dịch tễ học được giảng dạy vào năm thứ 4, bao gồm có 2 nội dung lý thuyết và thực hành. Phần lý thuyết bao gồm 1 tín chỉ được bao gồm các nội dung về dịch tễ học

hiện đại và dịch tễ học các bệnh lây, không lây. Phần thực hành bao gồm 1 tín chỉ được chia thành 6 bài thực hành. Trong học phần này học sinh sẽ được học khái niệm về dịch tễ học, cách đề cập dịch tễ học, dịch tễ học các bệnh lây và không lây nhiễm, các nguyên lý và biện pháp dự phòng. Ngoài ra sinh viên còn được thực hành các xây dựng kế hoạch giám sát, tính toán một số số đo mắc bệnh, tử vong, chỉ số đánh giá chất lượng xét nghiệm, lập kế hoạch tiêm chủng và điều tra xử lý dịch bệnh truyền nhiễm.

4. Mục tiêu học phần/module

4.1. Mục tiêu chung

Sau khi học xong học phần này, sinh viên vận dụng các kiến thức, kỹ năng cơ bản dịch tễ học hiện đại, dịch tễ học của một số bệnh lây và không lây phổ biến trong phòng chống bệnh tật cho người dân.

4.2. Mục tiêu cụ thể

Kiến thức

1. Phân tích được các yếu tố nguy cơ và mối quan hệ nhân quả giữa yếu tố nguy cơ và tình trạng sức khỏe.
2. Giải thích được đặc điểm dịch tễ học 4 nhóm bệnh truyền nhiễm (hô hấp, tiêu hóa, máu, da niêm mạc) và bệnh không lây nhiễm
3. Ứng dụng được các nguyên tắc dự phòng trong chăm sóc sức khỏe cộng đồng.
4. Phân tích được nguyên lý và các biện pháp phòng chống các bệnh lây nhiễm và không lây nhiễm.

Kỹ năng

5. Tính toán được các số đo bệnh trạng trong một số tình huống cụ thể.
6. Xây dựng được kế hoạch cho một buổi tiêm chủng.

Thái độ

7. Nhận thức được tầm quan trọng của dịch tễ trong phòng chống bệnh tật và bảo vệ sức khỏe nhân dân.

5. Nhiệm vụ của sinh viên

5.1. Phần lý thuyết, bài tập, thảo luận

- Dự lớp $\geq 80\%$ tổng số thời lượng của học phần/module.
- Hoàn thành các bài kiểm tra chuẩn bị bài trước khi đến lớp (RAEs)
- Chuẩn bị và tham gia thảo luận trên lớp.
- Hoàn thành các bài tập được giao trong sách bài tập.

5.2. Phần thí nghiệm, thực hành (nếu có)

- Các bài thí nghiệm, thực hành của môn học: hoàn thành 100% bài thực hành.

5.3. Phần bài tập lớn, tiểu luận (nếu có)

- Tên bài tập lớn hoặc tiểu luận;

- Yêu cầu cần đạt:

5.4. Phần khác (nếu có)

6. Phương pháp kiểm tra đánh giá sinh viên và thang điểm

Các bài lượng giá

Bài lượng giá	Thời điểm	Hình thức	Thời lượng	Hệ số số	Nội dung lượng giá
Bài thường xuyên	Theo quy định của 04 bài RAEs	Trắc nghiệm	5 phút	1	Điểm trung bình của (04 bài RAEs)
Bài thi giữa học phần	Kết thúc thực hành	Vấn đáp + Bảng kiểm	15 phút/nhóm	2	
Bài thi kết học phần	Theo lịch Đào tạo	Trắc nghiệm	30 phút (50 câu)	3	

Công thức tính điểm học phần

$$\text{Điểm học phần} = ((\text{Điểm KTTX} + \text{Điểm GHP} \cdot 2) / 3 + \text{Điểm KTHP}) / 2$$

Trong đó:

- Điểm kiểm tra TX: Là trung bình cộng của các bài RAEs (bài kiểm tra chuẩn bị bài của sinh viên trước khi đến lớp) (80% mức độ nhớ - 20% mức độ hiểu) và 01 bài thực hành. Chấm theo thang điểm 10, làm tròn đến một chữ số thập phân.

- Điểm thi giữa học phần: là điểm đánh giá quá trình thực hành cá nhân bằng bảng kiểm và điểm đánh giá đề cương nghiên cứu theo nhóm

- Điểm thi kết thúc học phần: Chấm theo thang điểm 10, làm tròn đến một chữ số thập phân. Hình thức thi trắc nghiệm trên máy

Bảng test Blue print cho Bộ câu hỏi thi kết thúc học phần (lý thuyết)

STT	Mục tiêu	Mức độ lượng giá			Tổng cộng
		Nhớ	Hiểu	Áp dụng	
1	Mục tiêu 1	16,7% - 10 câu	23,5% -20 câu	9,1%-5 câu	17,5%-35 câu
2	Mục tiêu 2	16,7% - 10 câu	23,5% -20 câu	9,1%-5 câu	17,5%-35 câu
3	Mục tiêu 3	16,7% - 10 câu	17,6% -15 câu	18,2%-10 câu	17,5%-35 câu
4	Mục tiêu 4	16,7% - 10 câu	11,8%-10 câu	9,1%-5 câu	12,5%-25 câu
	Tổng cộng	30% (60 câu)	42,5% (85 câu)	27,5% (55 câu)	100% (200 câu)

7. Nội dung chi tiết học phần/module

STT	Nội dung giảng lý thuyết	Số tiết
1	Một số nguyên lý và khái niệm thường dùng trong dịch tễ học 1. Định nghĩa, mục tiêu và nội dung dịch tễ học 2. Lịch sử phát triển dịch tễ học, xu hướng mô hình bệnh tật trên thế giới và Việt Nam 3. Cách đề cập dịch tễ học 4. Một số khái niệm thường dùng trong dịch tễ học	1

	5. Một số nguyên lý thường dùng trong dịch tễ học	
2	Số đo mắc bệnh và số đo tử vong 1. Các chỉ số sức khỏe 2. Các số đo bệnh trạng 3. Cách tính các chỉ số sức khỏe trong dịch tễ học 4. Chuẩn hóa tỷ lệ	1
3	Sàng tuyển phát hiện bệnh sớm 1. Khái niệm 2. Các tiêu chuẩn bệnh cần sàng tuyển 3. Các tiêu chuẩn trắc nghiệm trong sàng tuyển 4. Cách tính toán độ nhạy, độ đặc hiệu	2
4	Quản lý và đo lường gánh nặng bệnh tật 1. Chỉ số sức khỏe 2. Chỉ số DALY 3. Chỉ số QALY	
5	Quá trình dịch và nguyên lý phòng chống dịch 1. Quá trình dịch 2. Nguyên lý phòng chống dịch	1
6	Giám sát dịch tễ học 1. Khái niệm 2. Nội dung giám sát 3. Chỉ tiêu giám sát và đánh giá	2
7	Dịch tễ học 1 số nhóm bệnh truyền nhiễm thường gặp 1. Dịch tễ học 1 số bệnh truyền nhiễm đường tiêu hóa 2. Dịch tễ học 1 số bệnh truyền nhiễm đường hô hấp 3. Dịch tễ học 1 số bệnh truyền nhiễm đường da, niêm mạc 4. Dịch tễ học 1 số bệnh truyền nhiễm đường máu	2
8	Dịch tễ học một số bệnh không lây phổ biến ở Việt nam và trên thế giới 1. Dịch tễ học bệnh ung thư 2. Dịch tễ học bệnh tăng huyết áp 3. Dịch tễ học bệnh đái tháo đường 4. Chương trình phòng chống bệnh không lây nhiễm tại Việt Nam	2
9	Dịch tễ học tai nạn thương tích tại Việt Nam 1. Khái niệm tai nạn thương tích 2. Dịch tễ học tai nạn thương tích tại Việt Nam 3. Biện pháp phòng chống tai nạn thương tích	1
10	Các chiến lược dự phòng bệnh tật 1. Nguyên tắc và ứng dụng trong dự phòng cấp 1,2,3 2. Chiến lược dự phòng mức cá nhân 3. Tiếp cận dự phòng dựa vào cộng đồng 4. Tiếp cận dự phòng dựa vào các yếu tố nguy cơ cao	1
11	Các yếu tố nguy cơ lây nhiễm trong hoạt động y tế 1. Nguy cơ lây nhiễm từ các hoạt động khám chữa bệnh 2. Các nguy cơ lây nhiễm thường gặp trong hệ thống hoạt động lâm sàng 3. Các nguy cơ lây nhiễm trong hoạt động điều trị, điều dưỡng và phẫu thuật 4. Các nguy cơ lây nhiễm từ các hoạt động trong lĩnh vực y tế dự phòng 5. Nguy cơ lây nhiễm từ một số hoạt động đào tạo, nghiên cứu y học	1
	Tổng	15
	Nội dung giảng thực hành	
1	Tính toán một số số đo mắc bệnh, tử vong trong cộng đồng	2,5
2	Tính toán 1 số chỉ số đánh giá chất lượng test sàng lọc	2,5

3	Tính toán các chỉ số đo lường gánh nặng bệnh tật	2,5
4	Xây dựng kế hoạch giám sát dịch tễ học tại cộng đồng	2,5
5	Điều tra xử lý dịch bệnh truyền nhiễm	2,5
6	Thực hành tổ chức, đánh giá tiêm chủng phòng bệnh	2,5
Tổng		15

8. Lịch học:

Tuần	Nội dung	Số tiết - Hình thức dạy/học				PP dạy/học	Học liệu	Giảng viên
		Lý thuyết	Thực hành	Thảo luận	Tổng số			
1	Một số nguyên lý và khái niệm thường dùng trong dịch tễ học	1			2	Thuyết trình/ Thảo luận		PGS.Vinh
	Số đo mắc bệnh và số đo tử vong	1						
	Thực hành bài 1		2,5		2,5			BS. Thu, KTV Hằng
2	Sàng tuyển phát hiện bệnh sớm	2			2	Thuyết trình/Thảo luận		Ths. Quyên
	Thực hành bài 2		2,5					
3	Quản lý và đo lường gánh nặng bệnh tật	1		1	2	Thuyết trình/Thảo luận		Ths. Quyên
	Quá trình dịch và nguyên lý phòng chống dịch							
	Thực hành bài 3		2,5		2,5			BS. Minh, KTV Hằng
4	Giám sát dịch tễ học	2			2	Thuyết trình/ Thảo luận		Ths. Khương
	Thực hành bài 4		2,5					
5	Dịch tễ học 1 số bệnh truyền nhiễm thường gặp	1		1	2	Thuyết trình/Thảo luận		Ths. Khương
	Thực hành bài 5		2,5					
6	Dịch tễ học một số bệnh không lây phổ biến ở Việt nam và trên thế giới	1		1	2	Thuyết trình/Thảo luận		TS. Hoàng
	Thực hành bài 6		2,5					
7	DTH tai nạn thương tích tại Việt Nam	1		1	2	Thuyết trình/Thảo luận		Ths. Tùng
	Các chiến lược dự phòng bệnh tật							
	Thực hành bài 6		2,5		2,5			

8	Các yếu tố nguy cơ lây nhiễm trong hoạt động y tế	1			1	Thuyết trình		TS. Hoàng
---	---	---	--	--	---	--------------	--	-----------

Tổng số tiết = 11 (giảng) + 4 (thảo luận) + 15 (thực hành) + 60 tiết (tự học)

9. Danh mục học liệu:

- Tài liệu học tập chính:

Bộ môn Dịch tễ - Trường Đại học Y Dược Thái Nguyên (2020), *Giáo trình Dịch tễ học*, Nhà xuất bản Đại học Thái Nguyên.

- Tài liệu tham khảo:

1. Bùi Thị Thu Hà (2016), *Dịch tễ học các bệnh không truyền nhiễm*, Nhà xuất bản Y học, Hà Nội

2. Bùi Thị Thu Hà (2014), *Dịch tễ học các bệnh truyền nhiễm*, Nhà xuất bản Y học, Hà Nội

3. Wolfgang Ahrens (2005), *Handbook of Epidemiology*, Springer Publisher.

10. Bảng đối chiếu, so sánh chương trình đào tạo đã xây dựng với chương trình đào tạo tiên tiến của nước ngoài và chương trình đào tạo trong nước (đã sử dụng để xây dựng chương trình)

TT	Học phần trong chương trình đào tạo (Tiếng Anh, tiếng Việt)	Tên học phần trong khung chương trình đào tạo đã sử dụng để xây dựng học phần	Phần trăm nội dung giống nhau
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Dịch tễ học - Trường Đại học Y Hà Nội	Dịch tễ học	85 %
2	Dịch tễ học - Trường Đại học Y Dược Huế	Dịch tễ học	80 %

11. Tài liệu tham khảo: (tài liệu tham khảo cho xây dựng đề cương học phần/module)

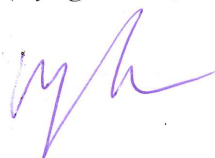
- Khung chương trình đào tạo của trường đại học nước ngoài được sử dụng để tham khảo xây dựng chương trình đào tạo (tên học phần, thời lượng, tóm tắt nội dung học phần).

- Khung chương trình đào tạo hiện hành của ngành đào tạo dự kiến mở của một số trường đại học uy tín trong nước (ít nhất có 2 chương trình tham khảo).

- Các tài liệu liên quan khác.

**TRƯỞNG BỘ MÔN
PHỤ TRÁCH HỌC PHẦN**

(Ký, ghi rõ họ tên)



TS. Trần Thế Hoàng

CHỦ TỊCH HĐ THẨM ĐỊNH

(Ký, ghi rõ họ tên)


Đàm Thị Tuyết

HIỆU TRƯỞNG

(Ký, ghi rõ họ tên)



**PHÓ HIỆU TRƯỞNG
PGS.TS. Nguyễn Tiến Dũng**