

TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC CẦN THƠ

KHOA Y

BỘ MÔN VI SINH



KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY
LÝ THUYẾT – THỰC TẬP VI SINH
CHO CÁC ĐỐI TƯỢNG SINH VIÊN

NĂM HỌC 2021 – 2022

KẾ HOẠCH DẠY LÝ THUYẾT

- ❖ Phân công bài giảng 30 tiết và 15 tiết các lớp không phải CNXN
- ❖ Phân công bài giảng các học phần vi sinh các lớp CNXN

PHÂN CÔNG BÀI GIẢNG LÝ THUYẾT VI SINH – TÍN CHỈ
CÁC ĐỐI TƯỢNG BSDK, BSRHM, BSYDDP, BSYHCT
(hệ chính qui và liên thông)

SỐ TT	TÊN BÀI GIẢNG	SỐ TIẾT	NGƯỜI DẠY HK1
Vi sinh học đại cương			
1	Đại cương vi khuẩn	2	TS. Hải Yến
2	Kháng nguyên vi sinh vật	1	BS. Bé Hai
3	Kháng sinh và cơ chế kháng thuốc của vi khuẩn	1	TS. Hải Yến
4	Đại cương virus	1	TS. Hải Yến
5	Nhiễm khuẩn và độc lực của vi sinh vật	1	TS. Hải Yến
6	Sức đề kháng của cơ thể chống lại VSV gây bệnh	1	TS. Hải Yến
7	Vaccin và huyết thanh miễn dịch	1	TS. Hải Yến
8	Nhiễm trùng bệnh viện	1	TS. Hải Yến
Các vi khuẩn gây bệnh thường gặp			
9	Các cầu khuẩn gây bệnh	2	PGS. Hùng
10	Họ vi khuẩn đường ruột	2	BS. Bé Hai
11	Vi khuẩn <i>Pseudomonas</i> (BS. Bé Hai)	1	ThS. Như Lê BS. Bé Hai
12	Phẩy khuẩn tả (ThS. Như Lê)		
13	Trực khuẩn bạch hầu	1	BS. Bé Hai
14	Trực khuẩn ho gà (BS. Bé Hai)	1	BS. Bé Hai ThS. Như Lê
15	Vi khuẩn <i>Haemophilus influenza</i> (ThS. Như Lê)		
16	Vi khuẩn <i>Campylobacter</i>	1	TS. Hải Yến
17	Vi khuẩn <i>Helicobacter pylori</i>		
18	Trực khuẩn <i>Mycobacteria</i>	1	TS. Hải Yến
19	Vi khuẩn kỵ khí	1	ThS. Như Lê
20	Xoắn khuẩn	1	PGS. Hùng
21	Các vi khuẩn ký sinh nội bào	1	PGS. Hùng
Các virus gây bệnh thường gặp			
22	Virus cúm	1	ThS. Như Lê
23	<i>Paramyxovirus</i>	1	ThS. Như Lê
24	Các virus đường ruột	1	BS. Bé Hai
25	Virus <i>Arbo</i>	1	BS. Bé Hai
26	Các virus viêm gan	1	TS. Hải Yến
27	HIV	1	TS. Hải Yến
28	Các virus <i>Herpes</i>	1	ThS. Như Lê
29	Một số virus gây bệnh thường gặp khác: virus <i>Rota</i> (ThS. Như Lê) virus <i>Adeno</i> (BS. Bé Hai) virus dại (ThS. Như Lê) virus <i>Human papiloma</i> (BS. Bé Hai) virus <i>Corona</i> (BS. Bé Hai) virus <i>Rubella</i> (ThS. Như Lê)	2	ThS. Như Lê BS. Bé Hai
Tổng cộng		30	

Ghi chú: PGS. Hùng: 4 tiết

TS. Hải Yến: 12 tiết

ThS. Lê: 7 tiết

BS. Bế Hai: 7 tiết

PHÂN CÔNG BÀI GIẢNG LÝ THUYẾT VI SINH - TÍN CHỈ
CÁC ĐỐI TƯỢNG ĐƯỢC, CN YTCC, CN ĐD
(hệ chính quy và liên thông)

Số TT	TÊN BÀI GIẢNG	SỐ TIẾT	NGƯỜI DẠY HK1
Vi sinh học đại cương			
1	Đại cương vi khuẩn	1	TS. Hải Yến
2	Kháng sinh và cơ chế kháng thuốc của vi khuẩn	1	TS. Hải Yến
3	Đại cương virus	1	TS. Hải Yến
4	Nhiễm khuẩn và độc lực của vi sinh vật	1	TS. Hải Yến
5	Sức đề kháng của cơ thể chống lại VSV gây bệnh		
6	Vaccin và huyết thanh miễn dịch	1	TS. Hải Yến
7	Nhiễm trùng bệnh viện	1	TS. Hải Yến
Các vi sinh vật gây bệnh thường gặp			
8	Các cầu khuẩn gây bệnh	1	PGS. Hùng
9	Họ vi khuẩn đường ruột	1	BS. Bé Hai
10	Trực khuẩn <i>Mycobacteria</i>	1	TS. Hải Yến
11	Vi khuẩn kỵ khí	1	ThS. Như Lê
12	Xoắn khuẩn	1	PGS. Hùng
13	Virus cúm	1	ThS. Như Lê
14	<i>Paramyxovirus</i>		
15	Các virus đường ruột	1	BS. Bé Hai
16	Virus <i>Arbo</i>		
17	Các virus viêm gan	1	TS. Hải Yến
18	HIV		
19	Một số virus gây bệnh thường gặp khác: virus <i>Rota</i> (ThS. Như Lê) virus <i>Adeno</i> (BS. Bé Hai) virus dại (ThS. Như Lê) virus <i>Human papiloma</i> (BS. Bé Hai) virus <i>Corona</i> (BS. Bé Hai) virus <i>Rubella</i> (ThS. Như Lê)	1	ThS. Như Lê BS. Bé Hai
	Tổng cộng	15	

Ghi chú: PGS Hùng: 2 tiết
TS. Hải Yến: 8 tiết
ThS. Lê: 4,5 tiết
BS. Bé Hai: 2,5 tiết

PHÂN CÔNG BÀI GIẢNG LÝ THUYẾT VI SINH

CÁC ĐỐI TƯỢNG CNXXN

HỌC KỲ 1

1. VS 1 (15 tiết - tính chỉ)

SỐ TT	TÊN BÀI	SỐ TIẾT LT	NGƯỜI GIẢNG
1	Đại cương vi khuẩn	3	TS. Hải Yến
2	Đại cương virus	2	TS. Hải Yến
3	Kháng nguyên vi khuẩn, kháng nguyên virus	1	BS. Bé Hai
4	Kháng sinh và cơ chế kháng thuốc của vi khuẩn	2	TS. Hải Yến
5	Nhiễm khuẩn và độc lực của vi sinh vật	2	TS. Hải Yến
6	Sức đề kháng của cơ thể chống lại vi sinh vật gây bệnh	1	TS. Hải Yến
7	Vaccin và huyết thanh miễn dịch	2	TS. Hải Yến
8	Nhiễm khuẩn bệnh viện	2	TS. Hải Yến
	TỔNG	15	

TS. Hải Yến: 14 BS. Bé Hai: 1

2. VS 3 (15 tiết – tính chỉ)

SỐ TT	TÊN BÀI	SỐ TIẾT LT	NGƯỜI GIẢNG
1	Cầu khuẩn gây bệnh	4	ThS. Như Lê
2	Trực khuẩn <i>Mycobacteria</i>	3	TS. Hải Yến
3	Vi khuẩn kỵ khí	3	ThS. Như Lê
4	Xoắn khuẩn	3	TS. Hải Yến
5	Các vi khuẩn ký sinh nội bào	2	TS. Hải Yến
	TỔNG	15	

TS. Hải Yến: 8; ThS. Như Lê: 7

3. VS 2 (15 tiết – tín chỉ)

SỐ TT	TÊN BÀI	SỐ TIẾT LT	NGƯỜI GIẢNG
1	Đại cương virus	1	TS. Hải Yến
2	Vaccin và huyết thanh miễn dịch	2	TS. Hải Yến
3	Nhiễm khuẩn bệnh viện	1	TS. Hải Yến
4	Virus cúm	1	ThS. Như Lê
5	<i>Paramyxovirus</i>	1	ThS. Như Lê
6	Các virus đường ruột	2	BS. Bé Hai
7	Virus <i>Arbo</i>	2	BS. Bé Hai
8	Các virus viêm gan	1	TS. Hải Yến
9	HIV	1	TS. Hải Yến
10	Các virus <i>Herpes</i>	1	ThS. Như Lê
11	Một số virus gây bệnh thường gặp khác: virus <i>Rota</i> , virus <i>Adeno</i> , virus đại, virus <i>Human papiloma</i> , virus <i>Corona</i> , virus <i>Rubella</i>	2	ThS. Như Lê BS Bé Hai
	TỔNG	15	

TS Hải Yến: 6 ThS. Như Lê: 4 BS. Bé Hai: 5

HỌC KỲ 2

1. VS 2 (15 tiết – tín chỉ)

SỐ TT	TÊN BÀI	SỐ TIẾT LT	NGƯỜI GIẢNG
1	Họ vi khuẩn đường ruột	4	BS. Bé Hai
2	Vi khuẩn <i>Pseudomonas</i>	1	BS. Bé Hai
3	Phẩy khuẩn tả	1	ThS. Lê
4	Trực khuẩn bạch hầu	2	BS. Bé Hai
5	Trực khuẩn ho gà	2	BS. Bé Hai
6	Vi khuẩn <i>Haemophilus influenzae</i>	2	ThS. Lê
7	Vi khuẩn <i>Campylobacter</i>	1	TS. Hải Yến
8	Vi khuẩn <i>Helicobacter pylori</i>	2	TS. Hải Yến
	TỔNG	15	

TS Hải Yến : 4 BS. Bé Hai: 3 ThS. Lê: 8

2. VS 4 (15 tiết – tín chỉ)

SỐ TT	TÊN BÀI	SỐ TIẾT LT	NGƯỜI GIẢNG
1	Virus cúm	1	ThS. Lê
2	<i>Paramyxovirus</i>	1	ThS. Lê
3	Các virus đường ruột	2	BS. Bé Hai
4	Virus <i>Arbo</i>	2	BS. Bé Hai
5	Các virus viêm gan	2	TS. Hải Yến
6	HIV	2	TS. Hải Yến
7	Các virus <i>Herpes</i>	1	ThS. Lê
8	Một số virus gây bệnh thường gặp khác: virus <i>Rota</i> , virus <i>Adeno</i> , virus dại, virus <i>Human papiloma</i> , virus <i>Corona</i> , virus <i>Rubella</i>	4	ThS. Lê BS. Bé Hai
	TỔNG	15	

TS. Hải Yến: 4 BS. Bé Hai: 6 ThS. Lê: 5

3. VS 1 (15 – tín chỉ liên thông)-điều chỉnh

SỐ TT	CHỦ ĐỀ	SỐ TIẾT LT	NGƯỜI GIẢNG
1	Đại cương vi khuẩn	2	TS. Hải Yến BS. Bé Hai
2	Kháng nguyên vi khuẩn, kháng nguyên virus		
3	Kháng sinh và cơ chế kháng thuốc của vi khuẩn	1	TS. Hải Yến
4	Nhiễm khuẩn và độc lực của vi sinh vật	2	TS. Hải Yến
5	Sức đề kháng của cơ thể chống lại vi sinh vật gây bệnh		
6	Họ vi khuẩn đường ruột	2	ThS. Lê
7	Vi khuẩn <i>Pseudomonas</i>		BS. Bé Hai
8	Phẩy khuẩn tả	2	ThS. Lê
9	Trực khuẩn bạch hầu		ThS. Lê
10	Trực khuẩn ho gà		BS. Bé Hai
11	Vi khuẩn <i>Haemophilus influenzae</i>		ThS. Như Lê
12	Vi khuẩn <i>Campylobacter</i>	1	TS. Hải Yến
13	Vi khuẩn <i>Helicobacter pylori</i>		
14	Cầu khuẩn gây bệnh	2	ThS. Như Lê
15	Trực khuẩn <i>Mycobacteria</i>	1	TS. Hải Yến
16	Vi khuẩn kỵ khí	1	ThS. Như Lê
17	Xoắn khuẩn	1	TS. Hải Yến
18	Các vi khuẩn ký sinh nội bào		
	TỔNG	15	

TS. Hải Yến: 7 BS. Bé Hai: 2,5 ThS. Lê: 5,5

KẾ HOẠCH DẠY THỰC TẬP

- ❖ Kế hoạch dạy thực tập các lớp không phải CNXN
- ❖ Chuẩn bị dạy thực tập cho các lớp không phải CNXN
- ❖ Kế hoạch dạy thực tập các lớp CNXN

KẾ HOẠCH GIẢNG THỰC TẬP VI SINH – TÍN CHỈ

ĐỐI TƯỢNG SV KHÔNG PHẢI NGÀNH CNXN

30 tiết – 10 bài

Số TT	BUỔI	BÀI	GHI CHÚ
1	B1	- Sử dụng dụng cụ - Nhuộm Gram - Nhuộm kháng acid	Thực hành xem lam
2	B2	- Phân lập vi khuẩn - Kháng sinh đồ	Thực hành xem hộp thạch cấy phân lập và hộp thạch KSĐ
3	B3	-Vi khuẩn đường ruột	Xem lam nhuộm Gram (Trực khuẩn Gram âm)
4	B4	- Cầu khuẩn Gram dương-Gram âm - Cách lấy và chuyển bệnh phẩm	Xem lam nhuộm Gram cầu khuẩn Gram dương và song cầu Gram âm
5	B5	- HTH chẩn đoán giang mai - Khử trùng tiệt trùng - Ôn tập	
6	B6	THI	Thi chạy trạm

CHUẨN BỊ DẠY THỰC TẬP ĐỐI TƯỢNG KHÔNG PHẢI CNXXN
(Số lượng chuẩn bị cho 1 phòng thực tập)

SỐ TT	TÊN BÀI	DỤNG CỤ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Nhuộm Gram	-KHV	10	Giấy lau kính, xylen vệ sinh KHV sau khi sử dụng
		-Dầu Cedre	1	
		-Lam nhuộm Gram CK, TK, Gram âm, Gram dương	10	
2	Nhuộm kháng acid	-KHV	10	Giấy lau kính, xylen vệ sinh KHV sau khi sử dụng
		-Dầu Cedre	1	
		-Lam nhuộm kháng acid (+), (-)	10	
3	Kháng sinh đồ	-Hộp thạch đặt đĩa KS	4	KSD pha loãng trong ống nghiệm :1 bộ đọc được, 1 bộ không đọc được
		-Bộ KSD pha loãng trong ống nghiệm	2	
4	Vi khuẩn đường ruột	-KHV	4	Giấy lau kính, xylen vệ sinh KHV sau khi sử dụng
		-Lam nhuộm Gram TK Gram âm	4	
5	Cầu khuẩn	-KHV	4	Giấy lau kính, xylen vệ sinh KHV sau khi sử dụng
		-Lam nhuộm Gram CK Gram dương dạng chum, chuỗi, đôi.	4	
		-Lam nhuộm Gram TK Gram dương có nha bào.	4	

KẾ HOẠCH GIẢNG THỰC TẬP VI SINH

ĐỐI TƯỢNG CNXXN-HỆ CHÍNH QUY VÀ VL VH

HỌC KỲ 1

1. VS 1 (tín chỉ - 60 tiết)

BUỔI	NỘI DUNG THỰC HÀNH	GHI CHÚ
1	-Sử dụng một số dụng cụ cơ bản trong xét nghiệm vi sinh -Kỹ thuật soi tươi	Thực hành làm tiêu bản soi tươi (VKĐR).
2-3	-Kỹ thuật nhuộm Gram -Hướng dẫn viết CD kỹ thuật nhuộm Gram	Thực hành làm tiêu bản nhuộm Gram, nhuộm, đọc lam (CK, TK).
4	-Kỹ thuật cấy vi khuẩn (cấy) -Kỹ thuật nhuộm kháng acid -Hướng dẫn viết CD kỹ thuật nhuộm kháng acid	Đọc lam nhuộm kháng acid Chuẩn bị lam AFB 1+, 2+, 3+...
5	-Đọc kết quả cấy phân lập VK -KSD khuếch tán trên thạch: lý thuyết TT và làm KSD	
6	-Đọc kết quả KSD -Hướng dẫn viết chuyên đề KSD	
7	-Kỹ thuật vô khuẩn -Hướng dẫn viết CD Kỹ thuật vô khuẩn	Hướng dẫn sd autoclave, đèn cực tím, tủ ATSH
8	-BC chuyên đề nhuộm Gram, nhuộm kháng acid	
9	-BC chuyên đề kỹ thuật cấy VK	
10	-BC chuyên đề KSD	
11	-BC chuyên đề Kỹ thuật vô khuẩn - Ôn tập	
12	THI CHẠY TRẠM	

2. VS 3 (tín chỉ - 60 tiết)

BUỔI	NỘI DUNG THỰC HÀNH	GHI CHÚ
1	- Thử nghiệm sinh hóa định danh cầu khuẩn - Cấy phân lập VK Tụ cầu lên mt BA	Chuẩn bị chủng tụ cầu, 3 sv 1 bộ mt
2	- QT định danh Tụ cầu - Đọc kết quả cấy phân lập Tụ cầu - Chọn khúm, nhuộm Gram, làm thử nghiệm SVHH.	
3	- Đọc kết quả định danh Tụ cầu. - QT định danh <i>Neisseriae</i> - Xem lam song cầu Gram âm. - Hướng dẫn SV làm chuyên đề định danh CK Gram dương	Chuẩn bị 5 lam song cầu gram âm
4	- QT định danh Liên cầu, Phế cầu - Cấy phân lập VK Liên cầu, Phế cầu lên mt BA	Chuẩn bị chủng liên cầu, phế cầu 3 sv 1 bộ mt
5	- Đọc kết quả cấy phân lập Liên cầu, Phế cầu, - Chọn khúm, nhuộm Gram, làm thử nghiệm SVHH.	
6	- Đọc kết quả định danh Liên cầu, Phế cầu. - Ôn qui trình định danh nhóm CK Gram dương	
7	Định danh CK gram dương (lần 2): - Cấy phân lập CK - Thử nghiệm miễn dịch chẩn đoán giang mai	
8	Định danh CK gram dương (lần 2): - Đọc kết quả cấy phân lập - Chọn khúm, nhuộm Gram, làm thử nghiệm SVHH	
9	Định danh CK gram dương (lần 2): - Đọc kết quả định danh - Báo cáo chuyên đề định danh CK Gram dương	
10	- Báo cáo chuyên đề định danh CK Gram dương tt)	
11	- Ôn tập	
12	THI CHẠY TRẠM	

3 VS 2 (tín chỉ liên thông - 60 tiết)

BUỔI	NỘI DUNG THỰC HÀNH	GHI CHÚ
1	- Thử nghiệm sinh hóa định danh cầu khuẩn	
2	- QT định danh CK gram dương (tụ cầu, liên cầu, phế cầu) - Cây phân lập VK lên mt BA	Chuẩn bị chủng tụ cầu, liên cầu và phế cầu, 3 sv 1 bộ mt
3	- Đọc kết quả cây phân lập - Chọn khúm, nhuộm Gram, làm thử nghiệm SVHH.	
4	- Đọc kết quả định danh CK gram dương - QT định danh <i>Neisseriae</i> - Xem lam song cầu Gram âm. - QT cấy máu, cây phân lập từ chai cấy máu	Chuẩn bị 5 lam song cầu gram âm
5	- Thử nghiệm miễn dịch chẩn đoán giang mai - Đọc kết quả cây phân lập từ chai cấy máu, nhuộm Gram, làm TN SVHH định danh	
6	- Đọc kết quả định danh mẫu cấy máu - Cách lấy và chuyển bệnh phẩm - QT cấy phân	
7	- QT cấy NT, cấy định lượng nước tiểu - QT cấy mẫu phân	Chuẩn bị chủng liên cầu, phế cầu 3 sv 1 bộ mt
8	- Đọc kết quả cấy định lượng NT, nhuộm gram, làm TN SVHH định danh. - QT cấy mẫu đàm, xem lam đánh giá thang điểm barlette	Chuẩn bị 5 lam nhuộm trực tiếp mẫu đàm
9	- Đọc kết quả định danh mẫu cấy NT - QT cấy mủ, dịch, cấy phân lập mẫu mủ, dịch	
10	- Đọc kết quả cấy phân lập mẫu mủ, nhuộm gram, làm TN SVHH định danh. - QT cấy mẫu phết họng	
11	- Đọc kết quả định danh mẫu cấy mủ - Thử nghiệm miễn dịch chẩn đoán virus viêm gan B - Ôn tập	
12	THI CHẠY TRẠM	

HQC KỲ 2

1. VS 2 (tín chỉ - 60 tiết)

BUỔI	NỘI DUNG THỰC HÀNH	GHI CHÚ
1	Thử nghiệm SVHH định danh VK: - Giảng LT thực tập - Kiến tập bộ thử nghiệm SVHH	Chuẩn bị 5 bộ đầy đủ các tình huống dương tính và âm tính (KIA, Ure, Citrate, MRVP, SIM)
2	Thử nghiệm SVHH định danh VK (tiếp theo): - Giảng LT thực tập - Kiến tập bộ thử nghiệm SVHH	Chuẩn bị 5 bộ đầy đủ các tình huống dương tính và âm tính (KIA, Ure, Citrate, MRVP, SIM)
3	-Môi trường phân lập VKĐR -Hướng dẫn SV viết chuyên đề	Chỉ xem hình ảnh
4	Định danh VKĐR: - Quy trình định danh - Cấy VK vào môi trường BA, MC, EMB	Nhóm 3 SV 1 bộ (BA, MC, EMB) Vi khuẩn: 4-5 loại VK
5	Định danh VKĐR (tiếp theo): - Chọn khuẩn lạc, nhuộm Gram - Làm thử nghiệm oxidase - Cấy vào môi trường sinh hóa	Nhóm 3 SV 1 lam, 1 đĩa oxidase, 1 bộ 5 ống nghiệm sinh hóa
6	Định danh VKĐR (tiếp theo): - Đọc kết quả định danh - Giải đáp thắc mắc	
7	Định danh VKĐR (lần 2): - Quy trình định danh - Cấy VK vào môi trường BA, MC, EMB	Nhóm 3 SV 1 bộ (BA, MC, EMB) Vi khuẩn: 4-5 loại VK
8	Định danh VKĐR (lần 2 tiếp theo): - Chọn khuẩn lạc, nhuộm Gram - Làm thử nghiệm oxidase - Cấy vào môi trường sinh hóa	Nhóm 3 SV 1 lam, 1 đĩa oxidase, 1 bộ 5 ống nghiệm sinh hóa
9	- Đọc kết quả định danh VKĐR lần 2 Định danh <i>Pseudomonas</i> - Quy trình định danh - Cấy VK vào môi trường BA, MC	
10	Định danh <i>Pseudomonas</i> - Chọn khuẩn lạc, nhuộm Gram - Làm thử nghiệm oxidase - Cấy vào môi trường sinh hóa -Báo cáo chuyển đề	
11	Định danh <i>Pseudomonas</i> Đọc kết quả định danh -Báo cáo chuyên đề (tt)	
12	THI CHẠY TRẠM	

2. VS 4 (tín chỉ - 60 tiết)

BUỔI	NỘI DUNG THỰC HÀNH	GHI CHÚ
1	- QT cấy máu, cấy phân lập từ chai cấy máu - QT cấy mũ dịch, cấy phân lập mẫu mũ	
2	- Cấy máu: chọn khuẩn, nhuộm gram, TN SVHH - Cấy mũ: chọn khuẩn, nhuộm gram, TN SVHH	
3	- Đọc kết quả cấy máu - Đọc kết quả cấy mũ - HD viết chuyên đề cấy các mẫu bệnh phẩm	
4	- QT cấy NT, cấy định lượng NT - QT cấy phân, cấy phân lập mẫu phân	
5	- Cấy NT: đọc kết quả cấy định lượng, chọn khuẩn, nhuộm gram, TN SVHH - Cấy phân: chọn khuẩn, nhuộm gram, TN SVHH	
6	- Đọc kết quả cấy NT - Đọc kết quả cấy phân	
7	- QT cấy đàm - QT cấy mũ dịch, cấy phân lập mẫu phết họng	
8	- Xem lam nhuộm phết đàm (Barlett) - Cấy phết họng: chọn khuẩn, nhuộm gram, TN SVHH	
9	- Đọc kết quả cấy phết họng - QT cấy DNT - Cấy phân lập mẫu DNT	
10	- Cấy DNT: chọn khuẩn, nhuộm gram, TN SVHH - Báo cáo CĐ	
11	- Đọc kết quả cấy DNT - Báo cáo CĐ - Ôn tập	
12	THI CHẠY TRẠM	

4. VS 1 (tín chỉ liên thông - 60 tiết)

BUỔI	NỘI DUNG THỰC HÀNH	GHI CHÚ
1	-Sử dụng dụng cụ cơ bản trong phòng XN vi sinh -Kỹ thuật soi tươi VK	Mỗi nhóm 3 SV 1 lam soi tươi
2	-Phương pháp nhuộm Gram	Mỗi nhóm 3 SV 1 lam nhuộm Gram
3	-Phương pháp nhuộm kháng acid -Ôn tập các kỹ thuật soi tươi, nhuộm Gram, nhuộm kháng acid	Mỗi nhóm 3 SV 1 lam AFB nhuộm sẵn
4	-Phương pháp cấy VK -Phương pháp KSD khuếch tán trên thạch -Thực hành cấy vạch 3 chiều và làm KSD	Mỗi nhóm 3 SV 1 hộp MH + 1 hộp NA
5	-Đọc kết quả cấy vạch 3 chiều -Thực hành làm KSD khuếch tán trên thạch	
6	-Đọc kết quả KSD - Phương pháp vô khuẩn: giảng lý thuyết và kiến tập	
7	-Thử nghiệm SVHH định danh TK Gram âm: giảng lý thuyết và kiến tập	3 nhóm (9SV) 1 bộ mt cấy sẵn
8	-Quy trình định danh VKĐR -Cấy phân lập VK lên mt BA, MC, EMB	Mỗi nhóm 3 SV 1 bộ BA, MC, EMB.
9	-Quy trình định danh <i>Pseudomonas</i> -Cấy phân lập <i>Pseudomonas</i> trên mt BA, MC -Chọn khuẩn, nhuộm Gram, làm thử nghiệm SVHH định danh VKĐR	Mỗi nhóm 3 SV 1 bộ BA, MC
10	-Đọc kết quả định danh VKĐR -Nhuộm Gram, làm oxidase, làm thử nghiệm SVHH định danh <i>Pseudomonas</i>	-1 bộ thuốc thử cho 1 buổi - Mỗi nhóm 3 SV 1 đĩa oxidase + bộ mt SVHH
11	-Đọc kết quả định danh <i>Pseudomonas</i> -Ôn tập định danh VKĐR và <i>Pseudomonas</i>	
12	THI CHẠY TRẠM	

KẾ HOẠCH RA ĐỀ THI LÝ THUYẾT HỌC KỲ 1- NĂM HỌC 2021-2022

Số TT	Lớp	Số câu trắc nghiệm của từng CBG				Tổng số câu	Hình thức thi
		PGS. TS. Hùng	TS. H.Yến	ThS. Lê	BS. Bé Hai		
1	BSĐK K46	1	24	14	14	60	Chạy trạm
2	XN K46	2	24	14	14	60	Chạy trạm
3	XN K45	3	32	10	10	60	Chạy trạm
4	XN K33	4	56	00	4	60	Chạy trạm

Ghi chú : Các lớp trong cùng hàng thi chung đề.

KẾ HOẠCH RA ĐỀ THI LÝ THUYẾT HỌC KỲ 2 - NĂM HỌC 2021-2022

Số TT	Lớp	Số câu trắc nghiệm của từng CBG				Tổng số câu	Hình thức thi
		PGS.TS. Hùng	TS. Yến	ThS. Lê	BS. Bé Hai		
1	BSĐK K46 (ABCD)	1	24	14	14	60	Chạy trạm
2	BS RHM K46	2	32	10	10	60	Chạy trạm
3	Dược K46	3	16	32	12	60	Chạy trạm
4	CNĐĐ K46	4	16	20	24	60	Chạy trạm
5	CNHS K46	5	60	00	00	60	Thi thường
6	CNYTCC K46	6	28	22	10	60	Thi thường
7	XN K46	7	24	14	14	60	Chạy trạm
8	XN K45	8	32	10	10	60	Chạy trạm
9	XN K44	9	16	32	12	60	Chạy trạm
10	BSĐK K35	10	16	20	24	60	Chạy trạm
11	BSYHCT liên thông K35	11	60	00	00	60	Thi thường
12	Dược liên thông K35	12	28	22	10	60	Thi thường
13	Dược liên thông từ CĐ K35	13	28	22	10	60	Thi thường
14	BSYHDP liên thông K35	12	28	22	10	60	Thi thường
15	XN K34	13	28	22	10	60	Thi thường

Ghi chú: -Các lớp trong cùng hàng thi chung đề.

-Đề thi lấy từ ngân hàng câu hỏi để tránh sai sót

-Thời hạn nộp đề cho TS. Hải Yến: trước 30/4

KẾ HOẠCH RA ĐỀ THI LÝ THUYẾT
HỌC KỲ 3 - NĂM HỌC 2021-2022

Số TT	Lớp	Số câu trắc nghiệm của từng CBG				Tổng số câu	Hình thức thi
		PGS.TS. Hùng	TS. Yến	ThS. Lê	BS. Bé Hai		
1	BSYHCT K46	1	24	14	14	60	Chạy trạm
2	BSYHDP K46	2	32	10	10	60	Chạy trạm
3	XN K46	3	16	32	12	60	Chạy trạm

BẢNG TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG CÁC ĐỐI TƯỢNG SINH VIÊN NĂM HỌC 2021 - 2022

SỐ TT	LỚP	SỐ SỐ	HỌC PHẦN	TỈN CHỈ	GHI CHÚ
HỌC KỲ I					
1	BSĐK K46	899		30/30	
2	XN K46	96			VS-1
3	XN K45	76			VS-2
4	XN K33	11		0/135	THBV-KST
	TỔNG	1.082			
HỌC KỲ II					
1	BSĐK K46 (ABCD)			30/30	
2	BS RHM K46	130		30/30	
3	Dược K46	130		15/30	
4	CNĐĐ K46	60		15/30	
5	CNHS K46	41		15/30	
6	CNYTCC K46	15		15/30	
7	XN K46	96			VS-2
8	XN K45	76			VS-4, TT VS-KST
9	XN K44				ĐHCBACK
10	BSĐK K35	200		30/30	
11	BSYHCT liên thông K35	40		30/30	
12	Dược liên thông K35	20		15/30	
13	Dược liên thông từ CĐ K35	30		15/30	
14	BSYHDP liên thông K35	20		30/30	
15	XN K34	11		15/60	VS-2
	TỔNG				
HKIII					
1	BSYHCT K46	82		30/30	
2	BSYHDP K46	94		30/30	
3	XN K46	96			VS-3
	TỔNG	272			

Tổng số SV:

Cần Thơ, ngày tháng năm 2022
Trưởng Bộ môn

TS. Nguyễn Thị Hải Yến