

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 2022-2023

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 Yên
2	Kháng nguyên vi sinh vật	1	BS. Bé Hai
3	Kháng sinh và cơ chế kháng thuốc của vi khuẩn	1	TS. Hải Yên
4	Đại cương virus	1	TS. Hải Yên
5	Nhiễm khuẩn và độc lực của vi sinh vật	1	TS. Hải Yên
6	Sức đề kháng của cơ thể chống lại VSV gây bệnh	1	TS. Hải Yên
7	Vaccin và huyết thanh miễn dịch	1	TS. Hải Yên
8	Nhiễm trùng bệnh viện	1	TS. Hải Yên
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
12	Phẩy khuẩn tả (ThS. Như Lê)		BS. Bé Hai
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 influenzae</i> (ThS. Như Lê)		
16	Vi khuẩn <i>Campylobacter</i>	1	TS. Hải Yên
17	Vi khuẩn <i>Helicobacter pylori</i>		
18	Trực khuẩn <i>Mycobacteria</i>	1	TS. Hải Yên
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 Yên
27	HIV	1	TS. Hải Yên
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. Bé Hai: 7 tiết

PHÂN CÔNG BÀI GIẢNG LÝ THUYẾT VI SINH - TÍN CHỈ
CÁC ĐỐI TƯỢNG ĐƯỢC, CN YTCC, CN ĐD
(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	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 CNXN

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	Câu 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 dại, 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

HOC KỶ 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>Heamophilus 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
2	Kháng nguyên vi khuẩn, kháng nguyên virus		BS. Bé Hai
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 KSD
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	Câu 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 VLVH

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 - Cây 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 cây 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 - Cây 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 cây 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): - Cây phân lập CK - Thử nghiệm miễn dịch chẩn đoán giang mai	
8	Định danh CK gram dương (lần 2): - Đọc kết quả cây 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 cấy 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, cấy 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 cấy 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	

HỌC 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 - Kiên 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 - Kiên 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 chuyên 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 cây máu, cây phân lập từ chai cây máu - QT cây mũ dịch, cấp phân lập mẫu mũ	
2	- Cây máu: chọn khúm, nhuộm gram, TN SVHH - Cây mũ: chọn khúm, nhuộm gram, TN SVHH	
3	- Đọc kết quả cây máu - Đọc kết quả cây mũ - HD viết chuyên đề cây các mẫu bệnh phẩm	
4	- QT cây NT, cây định lượng NT - QT cây phân, cấp phân lập mẫu phân	
5	- Cây NT: đọc kết quả cây định lượng, chọn khúm, nhuộm gram, TN SVHH - Cây phân: chọn khúm, nhuộm gram, TN SVHH	
6	- Đọc kết quả cây NT - Đọc kết quả cây phân	
7	- QT cây đàm - QT cây mũ dịch, cấp phân lập mẫu phết họng	
8	- Xem lam nhuộm phết đàm (Barlett) - Cây phết họng: chọn khúm, nhuộm gram, TN SVHH	
9	- Đọc kết quả cây phết họng - QT cây DNT - Cây phân lập mẫu DNT	
10	- Cây DNT: chọn khúm, nhuộm gram, TN SVHH - Báo cáo CĐ	
11	- Đọc kết quả cây DNT - Báo cáo CĐ - Ôn tập	
12	THI CHẠY TRẠM	

4. CNXXN 34 - 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 2022-2023**

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	BSDK K47	1	24	14	14	60	Chạy trạm
2	CNXN K47	2	24	14	14	60	Chạy trạm
3	CNXN K46	3	32	10	10	60	Chạy trạm
4	CNXN K34	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 2022-2023**

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	BSDK K47	1	24	14	14	60	Chạy trạm
2	CNĐD K47	2	32	10	10	60	Chạy trạm
3	CNHS K47	3	16	32	12	60	Chạy trạm
4	CN YTCC K47	4	16	20	24	60	Chạy trạm
5	CNXN K47	5	60	00	00	60	Thi thường
6	BSDK K36	6	28	22	10	60	Thi thường
7	BS YHCT K36	7	24	14	14	60	Chạy trạm
8	DƯỠC K36	8	32	10	10	60	Chạy trạm
9	DƯỠC LT TỪ CĐ	9	16	32	12	60	Chạy trạm
10	BS YHDP K36	10	16	20	24	60	Chạy trạm
11	ĐD K36	11	60	00	00	60	Thi thường
12	ĐD LT VLVH K35	12	28	22	10	60	Thi thường
13	CNXN K35	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 2022-2023

Số TT	Lớp	Số câu trắc nghiệm của từng CBG				Tổng số câu	Hình thức thi
		PGS.TS. Hùng	TS. Yên	ThS. Lê	BS. Bé Hai		
1	BSYHCT K47	1	24	14	14	60	Chạy trạm
2	BS RHM K47	2	32	10	10	60	Chạy trạm
3	BS YHDP K47	3	16	32	12	60	Chạy trạm
4	DUỢC K47	1	24	14	14	60	Chạy trạm
5	CNXN K47	2	32	10	10	60	Chạy trạm
6	CNXN K46	3	16	32	12	60	Chạy trạm

**BẢNG TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG CÁC ĐỐI TƯỢNG SINH VIÊN
NĂM HỌC 2022 - 2023**

Số TT	LỚP	SỐ SỐ	HỌC PHẦN	TÍN CHỈ	GHI CHÚ
HỌC KỲ I					
1	BSĐK K47	405		30/30	
2	CNXN K47	73		15/60	VS-1
3	CNXN K46	88		15/60	VS-4
4	CNXN K34	11		135/2	TTBV
	TỔNG	577			
HỌC KỲ II					
1	BSĐK K47	406	30/30		
2	CNĐD K47	50	15/30		
3	CNHS K47	42	15/30		
4	CN YTCC K47	50	15/30		
5	CNXN K47	73	15/30		VS-2
6	BSĐK K36	200	30/30		
7	BS YHCT K36	40	30/30		
8	DƯỢC K36	20	15/30		
9	DƯỢC LT TỪ CĐ	30	15/30		
10	BS YHDP K36	26	30/30		
11	ĐD K36	4	15/30		
12	ĐD LT VLVH K35	16	15/30		
13	CNXN K35	11	15/30		VS-2
	TỔNG	968			
HỌC KỲ III					
1	BSYHCT K47	63	30/30		
2	BS RHM K47	155	30/30		
3	BS YHDP K47	37	30/30		
4	DƯỢC K47	108	15/30		
5	CNXN K47	735	15/60		VS-3
6	CNXN K46	88	135/2		TTBV
	TỔNG	1.186			

Tổng số SV: 2.731

Cần Thơ, ngày tháng năm 2023
Trưởng Bộ môn

TS. Nguyễn Thị Hải Yến