

**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 2020 – 2021**



# **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 quy và liên thông)**  
**NĂM HỌC 2020-2021**

SỐ TT	TÊN BÀI GIẢNG	SỐ TIẾT	NGƯỜI DẠY HK1
<b>Vi sinh học đại cương</b>			
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
<b>Các vi khuẩn gây bệnh thường gặp</b>			
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 influenza</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
<b>Các virus gây bệnh thường gặp</b>			
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
<b>Tổng cộng</b>		<b>30</b>	

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) - NĂM HỌC 2020-21**

SỐ TT	TÊN BÀI GIẢNG	SỐ TIẾT	NGƯỜI DẠY HK1
<b>Vi sinh học đại cương</b>			
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
<b>Các vi sinh vật gây bệnh thường gặp</b>			
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
	<b>Tổng cộng</b>	<b>15</b>	

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-NĂM HỌC 2020-2021

### HỌC KỲ 1

#### 1. CNXN 45 - 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
	<b>TỔNG</b>	<b>15</b>	

TS. Hải Yến: 14 BS. Bé Hai: 1

#### 2. CNXN 44 - 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
	<b>TỔNG</b>	<b>15</b>	

TS. Hải Yến: 8; ThS. Như Lê: 7

### 3. CNXN 33 - 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
	<b>TỔNG</b>	<b>15</b>	

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

## HOC KỲ 2

### 1. CNXN 45 - 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
	<b>TỔNG</b>	<b>15</b>	

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



## 2.CNXN 44 - 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
<b>TỔNG</b>		<b>15</b>	

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

## 3. CNXN 34 - 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 BS. Bé Hai
7	Vi khuẩn <i>Pseudomonas</i>		
8	Phẩy khuẩn tả	2	ThS. Lê ThS. Lê BS. Bé Hai ThS. Như Lê
9	Trực khuẩn bạch hầu		
10	Trực khuẩn ho gà		
11	Vi khuẩn <i>Heamophilus influenzae</i>		
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		
<b>TỔNG</b>		<b>15</b>	

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

<b>Số TT</b>	<b>BUỔI</b>	<b>BÀI</b>	<b>GHI CHÚ</b>
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	<b>THI</b>	Thi chạy trạm

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

<b>SỐ TT</b>	<b>TÊN BÀI</b>	<b>DỤNG CỤ</b>	<b>SỐ LƯỢNG</b>	<b>GHI CHÚ</b>
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. CNXXN 45 - 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	<b>THI CHẠY TRẠM</b>	

## 2. CNXN 44 - 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	<b>Định danh CK gram dương (lần 2):</b> - Cây phân lập CK - Thử nghiệm miễn dịch chẩn đoán giang mai	
8	<b>Định danh CK gram dương (lần 2):</b> - Đọc kết quả cây phân lập - Chọn khúm, nhuộm Gram, làm thử nghiệm SVHH	
9	<b>Định danh CK gram dương (lần 2):</b> - 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	<b>THI CHẠY TRẠM</b>	

### 3 CNXN 33 - 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, 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 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 mũ, dịch, cấy phân lập mẫu mũ, dịch	
10	- Đọc kết quả cấy phân lập mẫu mũ, nhuộm gram, làm TN SVHH định danh. - QT cấy mẫu phết họng	
11	- Đọc kết quả định danh mẫu cấy mũ - Thử nghiệm miễn dịch chẩn đoán virus viêm gan B - Ôn tập	
12	<b>THI CHẠY TRẠM</b>	

## HỌC KỲ 2

### 1. CNXXN 45 - VS 2 (tín chỉ - 60 tiết)

BUỔI	NỘI DUNG THỰC HÀNH	GHI CHÚ
1	<b>Thử nghiệm SVHH định danh VK:</b> - 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	<b>Thử nghiệm SVHH định danh VK (tiếp theo):</b> - 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	<b>-Môi trường phân lập VKĐR</b> <b>-Hướng dẫn SV viết chuyên đề</b>	Chỉ xem hình ảnh
4	<b>Định danh VKĐR:</b> - 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	<b>Định danh VKĐR (tiếp theo):</b> - 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	<b>Định danh VKĐR (tiếp theo):</b> - Đọc kết quả định danh - Giải đáp thắc mắc	
7	<b>Định danh VKĐR (lần 2):</b> - 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	<b>Định danh VKĐR (lần 2 tiếp theo):</b> - 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 <b>Định danh <i>Pseudomonas</i></b> - Quy trình định danh - Cấy VK vào môi trường BA, MC	
10	<b>Định danh <i>Pseudomonas</i></b> - Chọn khuẩn lạc, nhuộm Gram - Làm thử nghiệm oxidase - Cấy vào môi trường sinh hóa -Báo cáo chuyên đề	
11	<b>Định danh <i>Pseudomonas</i></b> Đọc kết quả định danh -Báo cáo chuyên đề (tt)	
12	<b>THI CHẠY TRẠM</b>	



## 2. CNXN 44 - VS 4 (tín chỉ - 60 tiết)

<b>BUỔI</b>	<b>NỘI DUNG THỰC HÀNH</b>	<b>GHI CHÚ</b>
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	<b>THI CHẠY TRẠM</b>	

#### 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	<b>THI CHẠY TRẠM</b>	

**KẾ HOẠCH RA ĐỀ THI LÝ THUYẾT  
HỌC KỲ 1- NĂM HỌC 2020-2021**

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	BĐK K45	08	24	14	14	60	Chạy trạm
2	BS RHM 45	08	24	14	14	60	Chạy trạm
3	BS YHDP 45	08	32	10	10	60	Chạy trạm
4	CNĐD K45	0	56	00	4	60	Chạy trạm
5	CN YTCC K45	0	32	28	00	60	Chạy trạm
6	CNXN K45	0	24	16	20	60	Thi thường
7	CNXN K33	08	24	14	14	60	Chạy trạm
8	CNXN K44	08	24	14	14	60	Chạy trạm
9	CNXN K32	08	32	10	10	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 2020-2021

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	BSĐK K45	08	24	14	14	60	Chạy trạm
2	BS YHCT K45	08	32	10	10	<b>60</b>	Chạy trạm
3	Dược K45	00	16	32	12	<b>60</b>	Chạy trạm
4	CNXN K45	00	16	20	24	<b>60</b>	Chạy trạm
5	BSĐK 34	00	60	00	00	<b>60</b>	Thi thường
6	BSYHCT 34	00	28	22	10	<b>60</b>	Thi thường
7	Dược K34	08	24	14	14	60	Chạy trạm
8	BSYHDP	08	32	10	10	<b>60</b>	Chạy trạm
9	CNXN K34	00	16	32	12	<b>60</b>	Chạy trạm
10	CNXN K 44	00	16	20	24	<b>60</b>	Chạy trạm
11	CNXN K44	00	60	00	00	<b>60</b>	Thi thường
1	BSĐK K45	00	28	22	10	<b>60</b>	Thi thường
2	BS YHCT K45	00	28	22	10	<b>60</b>	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 Yên: trước 30/4

**BẢNG TỔNG HỢP SỐ LƯỢNG CÁC ĐỐI TƯỢNG SINH VIÊN  
NĂM HỌC 2020 - 2021**

SỐ TT	LỚP	SỐ SỐ	HỌC PHẦN	TÍN CHỈ	GHI CHÚ
<b>HỌC KỲ I</b>					
1	BSĐK K45	905		30/30	
2	BS RHM 45	89		30/30	
3	BS YHDP 45	96		30/30	
4	CNĐĐ K45	74		15/30	
5	CN YTCC K45	20		15/30	
6	CNXN K45	77		15/60	VS-1
7	CNXN K33	12		15/60	VS-3
8	CNXN K44	120		15/60	VS-2
9	CNXN K32	25		0/135	TTVS-KST
	<b>TỔNG</b>	<b>1.418</b>			
<b>HỌC KỲ II</b>					
1	BSĐK K45	905		30/30	
2	BS YHCT K45	84		30/30	
3	Dược K45	77		15/30	
4	CNXN K45	77		15/60	VS-2
5	BSĐK 34	200		30/30	
6	BSYHCT 34	40		30/30	
7	Dược K34	20		15/30	
8	BSYHDP	20		30/30	
9	CNXN K34	30		15/60	VS-1
10	CNXN K 44	120		15/60	VS-4
11	CNXN K44	120		0/135	TTVS-KST
	<b>TỔNG</b>	<b>1.693</b>			

**Tổng số SV: 3.111**

*Cần Thơ, ngày tháng năm 2021*  
Trưởng Bộ môn

TS. Nguyễn Thị Hải Yến