

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂY NGUYÊN**

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**Ngành đào tạo: Kỹ thuật xét nghiệm y học**  
**Tên tiếng Anh: Laboratory medicine technique**  
**Tên chuyên ngành: Kỹ thuật xét nghiệm y học**  
**Mã ngành: 7720601**  
**Trình độ đào tạo: Đại học**  
**Hình thức đào tạo: Chính quy**

**Đắk Lắk, 2023**

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số: ...../QĐ-DHTN ngày ..... tháng ..... năm 20..... của Hiệu trưởng)

Tên chương trình: Kỹ thuật xét nghiệm y học  
Trình độ đào tạo: Đại học  
Ngành đào tạo: Kỹ thuật xét nghiệm y học. Mã ngành: 7720601  
Hình thức đào tạo: Chính quy  
Tên gọi văn bằng: Cử nhân  
Thời gian đào tạo: 4 năm

### 1. Mục tiêu đào tạo

#### 1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo Cử nhân Kỹ thuật xét nghiệm y học có ý thức, có kiến thức khoa học cơ bản, y học cơ sở; có kiến thức, kỹ năng về chuyên môn, nghiệp vụ ở trình độ đại học, thực hiện được các kỹ thuật xét nghiệm thuộc các lĩnh vực: Hoá sinh, Huyết học, Vi sinh, Ký sinh trùng, Miễn dịch, Tế bào và Giải phẫu bệnh; có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo, tự học, cập nhật nâng cao trình độ; có khả năng tham gia nghiên cứu khoa học đáp ứng nhu cầu bảo vệ và chăm sóc sức khoẻ nhân dân.

#### 1.2. Mục tiêu cụ thể

##### 1.2.1. Về kiến thức

M1. Giáo dục những vấn đề cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam vào công tác chăm sóc sức khỏe và công tác quốc phòng an ninh trong tình hình mới gắn với thực tiễn.

M2. Trang bị cho sinh viên kiến thức về khoa học cơ bản, y sinh học cơ sở làm nền tảng cho xét nghiệm y học.

M3. Trang bị cho sinh viên kiến thức về nguyên lý, cơ chế của các kỹ thuật, vận dụng trong thực hành nghề nghiệp.

M4. Trang bị cho sinh viên kiến thức về phương pháp luận khoa học trong thực hành kỹ thuật, học tập, nghiên cứu khoa học.

M5. Hướng dẫn cho sinh viên nắm vững các quy định của pháp luật, chính sách về công tác bảo vệ, chăm sóc và nâng cao sức khỏe nhân dân.

##### 1.2.3. Về kỹ năng, thái độ

M6. Hướng dẫn và rèn luyện cho sinh viên cách tham gia tổ chức và quản lý hoạt động của một phòng xét nghiệm y học ở tuyến tỉnh.

M7. Hướng dẫn và rèn luyện cho sinh viên cách sử dụng và bảo quản trang thiết bị phòng xét nghiệm, các hóa chất, sinh phẩm chuyên dùng.

M8. Hướng dẫn và rèn luyện cho sinh viên cách pha chế các dung dịch chuẩn, thuốc nhuộm, thuốc thử môi trường trong các lĩnh vực chuyên khoa, sử dụng được các bộ thuốc thử.

M9. Hướng dẫn và rèn luyện cho sinh viên cách thực hiện các xét nghiệm Hóa sinh, Huyết học, Vi sinh, Ký sinh trùng, Miễn dịch, Tế bào và Giải phẫu bệnh.

M10. Hướng dẫn và rèn luyện cho sinh viên cách thực hiện các biện pháp đảm bảo chất lượng và kiểm tra chất lượng xét nghiệm.

M11. Hướng dẫn và rèn luyện cho sinh viên tham gia nghiên cứu khoa học và tiếp cận thông tin từ nhiều nguồn, nhiều hình thức khác nhau.

M12. Hướng dẫn và rèn luyện cho sinh viên cách biện luận các kết quả xét nghiệm trên lâm sàng.

M13. Rèn luyện đức tính hết lòng, tận tụy với sự nghiệp chăm sóc, bảo vệ và nâng cao sức khỏe nhân dân, hết lòng phục vụ người bệnh.

M14. Rèn luyện cách ứng xử tôn trọng, chân thành hợp tác với đồng nghiệp, giữ gìn và phát huy truyền thống tốt đẹp của ngành.

M15. Rèn luyện đức tính trung thực, khách quan, nghiêm túc trong công việc chuyên môn.

### 1.2.3. Trình độ Ngoại ngữ, Tin học

M16. Có năng lực Tiếng Anh tương đương bậc 3 trở lên theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam (phụ lục kèm theo).

M17. Có chứng chỉ Ứng dụng CNTT cơ bản hoặc các văn bằng, chứng chỉ tương đương trở lên.

## 2. Vị trí làm việc sau tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp, các cử nhân Kỹ thuật xét nghiệm y học có khả năng làm việc trong các cơ sở khám chữa bệnh ở các tuyến Trung ương, tỉnh, huyện, cộng đồng, cơ sở đào tạo cán bộ Y tế nói chung, và các cơ sở Y tế trên địa bàn Tây Nguyên và các tỉnh Miền Trung nói riêng.

## 3. Chuẩn đầu ra

### 3.1. Kiến thức

+ Kiến thức chung

C1. Vận dụng được những nội dung khoa học cơ bản và ứng dụng ít nhất một ngoại ngữ, công nghệ thông tin trong thực hành nghề nghiệp và nghiên cứu khoa học.

+ Kiến thức chuyên môn

C2. Vận dụng được các kiến thức khoa học cơ bản, y sinh học cơ sở, kiến thức chuyên ngành trong thực hành nghề nghiệp và nghiên cứu khoa học.

### 3.2. Kỹ năng

+ Kỹ năng chung

C3. Thực hiện được các kỹ năng cần thiết để đảm bảo chất lượng xét nghiệm trong thực hành nghề nghiệp và nghiên cứu khoa học.

+ Kỹ năng chuyên môn

C4. Bảo quản, sử dụng được trang thiết bị, hoá chất, sinh phẩm trong phòng xét nghiệm y học.

C5. Thực hiện thành thạo các kỹ năng xét nghiệm cơ bản và một số kỹ thuật chuyên sâu.

C6. Đánh giá đúng kết quả xét nghiệm.

C7. Thực hiện tốt các quy trình đảm bảo chất lượng và an toàn xét nghiệm.

C8. Tham gia tổ chức và quản lý hoạt động của một phòng xét nghiệm y học.

### 3.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

C9. Tuân thủ chính sách pháp luật và có trách nhiệm với xã hội.

C10. Tích cực rèn luyện sức khỏe và phát triển được năng lực tự học, tự nghiên cứu và các kỹ năng mềm để thực hiện và phát triển nghề nghiệp.

## 4. Ma trận mục tiêu và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

Mục tiêu của CTĐT	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo										
	Kiến thức chung	Kiến thức chuyên môn	Kỹ năng chung	Kỹ năng chuyên môn					Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
M1	x									x	x
M2	x	x								x	x
M3		x								x	x
M4	x	x								x	x
M5										x	x
M6									x	x	x
M7			x	x				x		x	x
M8			x	x				x		x	x
M9			x		x	x	x			x	x
M10			x			x	x			x	x
M11	x	x	x							x	x
M12						x				x	x
M13										x	x

M14									×	×
M15									×	×
M16	×								×	×
M17	×								×	×

### 5. Khối lượng kiến thức toàn khóa

- **Khối lượng kiến thức toàn khóa: 129 tín chỉ** (Chưa kể phần nội dung Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng - An ninh, 11 tín chỉ)

- **Khối lượng học tập chuẩn hệ chính quy (M):  $M = 129/4 = 32$  tín chỉ**

### 6. Đối tượng tuyển sinh và phương thức tuyển sinh

- Đối tượng tuyển sinh: Theo quy chế tuyển sinh của trường Đại học Tây Nguyên và quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

- Phương thức tuyển sinh: Theo Đề án tuyển sinh của Trường Đại học Tây Nguyên.

### 7. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

Áp dụng “Quy chế đào tạo đại học theo tín chỉ” ban hành kèm theo Quyết định số 1574/QĐ – ĐHTN ngày 24/8/2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Nguyên.

Quyết định số 1200/QĐ – ĐHTN ngày 10/7/2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Nguyên về việc sửa đổi bổ sung quy chế đào tạo đại học, cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ và Quyết định số 1201/QĐ – ĐHTN ngày 10/7/2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Nguyên về việc sửa đổi bổ sung quy chế đào tạo đại học theo tín chỉ.

### 8. Cách thức đánh giá

Áp dụng “Quy chế đào tạo đại học theo tín chỉ” ban hành kèm theo Quyết định số 1574/QĐ – ĐHTN ngày 24/8/2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Nguyên.

Quyết định số 1200/QĐ – ĐHTN ngày 10/7/2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Nguyên về việc sửa đổi bổ sung quy chế đào tạo đại học, cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ và Quyết định số 1201/QĐ – ĐHTN ngày 10/7/2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Nguyên về việc sửa đổi bổ sung quy chế đào tạo đại học theo tín chỉ.

### 9. Nội dung chương trình

#### 9.1. Kiến thức giáo dục đại cương

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	LT	TH	BB	TC	Mã HP học trước
1	ML211030	Triết học Mác – Lênin	3	3	0	3	0	
2	ML211031	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2	0	2	0	ML211030
3	ML211032	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	2	0	ML211031
4	ML211002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1.5	0.5	2	0	ML211032
5	ML211033	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	1.4	0.6	2	0	ML211002
6	FL211011	Tiếng Anh 1	3	3	0	3	0	
7	FL211012	Tiếng Anh 2	3	3	0	3	0	FL211011
8	FL211013	Tiếng Anh 3	3	3	0	3	0	FL211012
9	FL211014	Tiếng Anh 4	3	3	0	3	0	FL211013
10	KC211006	Xác suất thống kê	2	2	0	2	0	
11	KC211027	Tin học đại cương	2	1	1	2	0	
12	KC211022	Sinh học đại cương	2	1.5	0.5	2	0	
13	KC211042	Di truyền đại cương	2	1.5	0.5	2	0	
14	KT212202	Kỹ năng mềm	2	2	0	2	0	
15	KT213007	Khởi nghiệp	2	1.5	0.5	2	0	
<b>Tổng:</b>			<b>35</b>	<b>31.4</b>	<b>3.6</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	

**Nhóm học phần thay thế các học phần Tiếng Anh 1, Tiếng Anh 2, Tiếng Anh 3, Tiếng Anh 4 với sinh viên nước ngoài:**

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	LT	TH	BB	TC	Mã HP học trước
16	SP211101	Ngữ âm Tiếng Việt	3	3	0	3	3	
17	SP211102	Từ vựng ngữ nghĩa Tiếng Việt	3	3	0	3	3	
18	SP211103	Ngữ pháp Tiếng Việt	3	3	0	3	3	
19	SP211104	Phong cách học tiếng Việt	3	3	0	3	3	
20	SP211001	Tiếng Việt thực hành	2	2	0	2	2	
<b>Tổng:</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	

**9.2. Kiến thức giáo dục thể chất**

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	LT	TH	BB	TC	Mã HP học trước
21	SP211032	Thể dục cơ bản và điền kinh	1	0	1	1	0	
22	SP211039	Cờ vua 1	1	0	1			
23	SP211033	Bóng chuyền cơ bản	1	0	1			
24	SP211034	Bơi lội cơ bản	1	0	1	0	1	
25	SP211035	Cầu lông cơ bản	1	0	1			
26	SP211042	Bóng bàn cơ bản	1	0	1			
27	SP211040	Cờ vua 2	1	0	1			
28	SP211036	Thể dục nhịp điệu cơ bản	1	0	1	0	1	
29	SP211037	Taekwondo cơ bản	1	0	1			
30	SP211038	Bóng đá cơ bản	1	0	1			
31	SP211043	Bóng rổ cơ bản	1	0	1			
32	SP211041	Cờ vua 3	1	0	1			
<b>Tổng:</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	

**9.3. Kiến thức Giáo dục quốc phòng**

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	LT	TH	BB	TC	Mã HP học trước
33	QP211006	Công tác quốc phòng và an ninh	2	2	0	2	0	
34	QP211012	Quân sự chung	1	0.7	0.3	1	0	
35	QP211011	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	3	0	
36	QP211013	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	2	0	2	2	0	
<b>Tổng:</b>			<b>8</b>	<b>5.7</b>	<b>2.3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	

**Nhóm học phần thay thế các học phần Giáo dục quốc phòng đối với sinh viên nước ngoài:**

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	LT	TH	BB	TC	Mã HP học trước
37	SP211105	Tiếng Việt nâng cao	2	2	0	2	8	
38	SP211106	Văn hóa Việt Nam	3	3	0	3		
39	SP211107	Lịch sử Việt Nam	3	3	0	3		
<b>Tổng:</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	

**9.4. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp**

**9.4.1. Kiến thức cơ sở ngành**

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	LT	TH	BB	TC	Mã HP học trước
40	YD212411	Giải phẫu	3	2	1	3	0	
41	YD212420	Sinh lý học	2	2	0	2	0	
42	YD212421	Thực hành Sinh lý học	1	0	1	1	0	
43	YD212410	Mô phôi	2	1.5	0.5	2	0	YD212411 YD212420
44	YD212414	Dược lý	1	1	0	1	0	
45	YD212419	Điều dưỡng cơ bản - Sơ cứu ban đầu	2	1	1	2	0	YD212411
46	YD212415	Phương pháp nghiên cứu khoa học sức khỏe	2	1.5	0.5	2	0	
47	YD212215	Tâm lý học - Y đức	1	1	0	1	0	
48	YD214441	Miễn dịch	2	2	0	2	0	
49	YD212417	Bệnh học nội khoa	1	1	0	1	0	
50	YD212418	Bệnh học ngoại khoa	1	1	0	1	0	
51	YD213408	Kỹ thuật xét nghiệm cơ bản	2	1	1	2	0	
52	YD213427	Y Sinh học phân tử	2	1	1	2	0	KC211022 KC211042
53	YD213428	Kiểm tra chất lượng xét nghiệm	2	1	1	2	0	
54	YD213429	Chống nhiễm khuẩn bệnh viện	2	1	1	2	0	
55	YD213435	An toàn trong phòng xét nghiệm y học	2	1	1	2	0	
56	YD212405	Dịch tễ học và các bệnh truyền nhiễm	2	1	1	0	2	
57	YD212402	Dinh dưỡng - VSATTP - Sức khỏe môi trường	2	1	1	0		
58	YD212029	Giáo dục và nâng cao sức khỏe	1	1	0	0		
59	YD212214	Tổ chức Y tế - CTYTQG	1	1	0	0		
<b>Tổng:</b>			<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	

#### 9.4.2. Kiến thức ngành

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	LT	TH	BB	TC	Mã HP học trước
60	YD213409	Huyết học tế bào 1	2	1	1	2	0	YD212410 YD212420
61	YD213410	Huyết học tế bào 2	2	1	1	2	0	YD213409
62	YD213411	Huyết học đông máu	2	1	1	2	0	
63	YD213412	Huyết học truyền máu	2	1	1	2	0	
64	YD213413	Xét nghiệm huyết học nâng cao	2	1	1	2	0	
65	YD213414	Hóa sinh 1	2	1	1	2	0	
66	YD213415	Hóa sinh 2	2	1	1	2	0	YD213414
67	YD213416	Hóa sinh 3	2	1	1	2	0	YD213415
68	YD213417	Hóa sinh 4	2	1	1	2	0	YD213416
69	YD213418	Vi sinh 1	2	1	1	2	0	
70	YD213419	Vi sinh 2	2	1	1	2	0	YD213418
71	YD213420	Vi sinh 3	2	1	1	2	0	YD213419
72	YD213421	Vi sinh 4	2	1	1	2	0	YD213420
73	YD213422	Ký sinh trùng 1	2	1	1	2	0	YD212411 YD212420
74	YD213423	Ký sinh trùng 2	2	1	1	2	0	YD213422
75	YD213424	Ký sinh trùng 3	2	1	1	2	0	YD213423
76	YD213442	Xét nghiệm tế bào 1	2	1	1	2	0	YD212410 YD212420
77	YD213426	Xét nghiệm tế bào 2	2	1	1	2	0	YD213442
78	YD214443	Enzyme học lâm sàng	2	1	1	0		
79	YD214444	Đề kháng kháng sinh các kỹ thuật kháng sinh đồ chuyên biệt	2	1	1	0	2	
80	YD214445	Hóa sinh máu	2	1	1	0		
81	YD213436	Thực tập Vi sinh 1	2	0	2	2	0	
82	YD213437	Thực tập Ký sinh trùng 1	2	0	2	2	0	
83	YD213438	Thực tập Hóa sinh 1	2	0	2	2	0	
84	YD213439	Thực tập Huyết học 1	2	0	2	2	0	
85	YD213440	Thực tập Giải phẫu bệnh 1	2	0	2	2	0	
86	YD213434	Thực tế nghề nghiệp	2	0	2	2	0	
87	YD214457	Thực tập Giải phẫu bệnh 2	2	0	2	0		YD213440
88	YD214458	Thực tập Vi sinh 2	2	0	2	0		YD213436
89	YD214459	Thực tập Ký sinh trùng 2	2	0	2	0	4	YD213437
90	YD214460	Thực tập Huyết học 2	2	0	2	0		YD213439
91	YD214461	Thực tập Hóa sinh 2	2	0	2	0		YD213438
<i>Sinh viên đủ điều kiện làm khóa luận tốt nghiệp:</i>								
92	YD216453	Khóa luận tốt nghiệp	10	0	10	0	10	
<i>Sinh viên không đủ điều kiện hoặc không làm khóa luận tốt nghiệp:</i>								
93	YD216454	Chuyên đề tốt nghiệp	4	0	4	0		
94	YD216459	Ký sinh trùng cuối khóa	1	0	1	0	10	
95	YD216460	Vi sinh cuối khóa	2	1	1	0		

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	LT	TH	BB	TC	Mã HP học trước
96	YD216457	Hoá sinh cuối khóa	2	1	1	0		
97	YD216458	Huyết học cuối khóa	1	0	1	0		
<b>Tổng:</b>			<b>64</b>	<b>19</b>	<b>45</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	

## 10. Kế hoạch giảng dạy

### 10.1. Năm thứ nhất:

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	BB	TC
1	FL211060	Tiếng Anh 1	3	3	0
2	SP211032	Thế dục cơ bản và điền kinh	1	1	0
3	SP211039	Cờ vua 1			
4	KC211022	Sinh học đại cương	2	2	0
5	ML211030	Triết học Mác - Lênin	3	3	0
6	YD212411	Giải phẫu	3	3	0
7	YD212420	Sinh lý học	2	2	0
8	YD212421	Thực hành Sinh lý học	1	1	0
9	KT212202	Kỹ năng mềm	2	2	0
<b>Tổng học kỳ 1:</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>
1	FL211061	Tiếng Anh 2	3	3	0
2	ML211031	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2	0
3	KC211027	Tin học đại cương	2	2	0
4	SP211033	Bóng chuyền cơ bản	1	0	1
5	SP211034	Bơi lội cơ bản			
6	SP211035	Cầu lông cơ bản			
7	SP211042	Bóng bàn cơ bản			
8	SP211040	Cờ vua 2			
9	YD212410	Mô phôi	2	2	0
10	KC211042	Di truyền đại cương	2	2	0
11	YD212419	Điều dưỡng cơ bản - Sơ cứu ban đầu	2	2	0
12	YD213408	Kỹ thuật xét nghiệm cơ bản	2	2	0
13	YD212215	Tâm lý học - Y đức	1	1	0
<b>Tổng học kỳ 2:</b>			<b>17</b>	<b>16</b>	<b>1</b>

### 10.2. Năm thứ 2:

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	BB	TC
1	QP211006	Công tác quốc phòng và an ninh	2	2	0
2	QP211012	Quân sự chung	1	1	0
3	QP211011	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0
4	QP211013	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	2	2	0
5	SP211036	Thế dục nhịp điệu cơ bản	1	0	1
6	SP211037	Taekwondo cơ bản			



Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	BB	TC
7	SP211038	Bóng đá cơ bản			
8	SP211043	Bóng rổ cơ bản			
9	SP211041	Cờ vua 3			
10	FL211062	Tiếng Anh 3	3	3	0
11	ML211032	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0
12	YD213414	Hóa sinh 1	2	2	0
13	YD213418	Vi sinh 1	2	2	0
14	YD214441	Miễn dịch	2	2	0
15	KC211006	Xác suất thống kê	2	2	0
16	YD213427	Y Sinh học phân tử	2	2	0
<b>Tổng học kỳ 1:</b>			<b>24</b>	<b>23</b>	<b>1</b>
1	FL211063	Tiếng Anh 4	3	3	0
2	YD213415	Hóa sinh 2	2	2	0
3	YD213419	Vi sinh 2	2	2	0
4	YD213422	Ký sinh trùng 1	2	2	0
5	ML211002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0
6	YD213409	Huyết học tế bào 1	2	2	0
7	YD213435	An toàn trong phòng xét nghiệm y học	2	2	0
8	YD212405	Dịch tễ học và các bệnh truyền nhiễm	2	0	2
9	YD212402	Dinh dưỡng - VSATTP - Sức khỏe môi trường	2		
10	YD212029	Giáo dục và nâng cao sức khỏe	1		
11	YD212214	Tổ chức Y tế - CTYTQG	1		
<b>Tổng học kỳ 2:</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>

### 10.3. Năm thứ 3:

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	BB	TC
1	YD213410	Huyết học tế bào 2	2	2	0
2	YD213442	Xét nghiệm tế bào 1	2	2	0
3	YD213416	Hóa sinh 3	2	2	0
4	YD213420	Vi sinh 3	2	2	0
5	YD213423	Ký sinh trùng 2	2	2	0
6	YD213412	Huyết học truyền máu	2	2	0
7	ML211033	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0
8	KT213007	Khởi nghiệp	2	2	0
<b>Tổng học kỳ 1:</b>			<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
<b>Học kỳ 2</b>					
1	YD213417	Hóa sinh 4	2	2	0
2	YD213421	Vi sinh 4	2	2	0
3	YD213424	Ký sinh trùng 3	2	2	0
4	YD213426	Xét nghiệm tế bào 2	2	2	0

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	BB	TC
5	YD213411	Huyết học đông máu	2	2	0
6	YD212417	Bệnh học nội khoa	1	1	0
7	YD213436	Thực tập Vi sinh 1	2	2	0
8	YD213438	Thực tập Hóa sinh 1	2	2	0
9	YD213434	Thực tế nghề nghiệp	2	2	0
<b>Tổng học kỳ 2:</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>

**10.4. Năm thứ 4:**

Stt	Mã HP	Tên học phần	Tổng số TC	BB	TC
1	YD213439	Thực tập Huyết học 1	2	2	0
2	YD213437	Thực tập Ký sinh trùng 1	2	2	0
3	YD213440	Thực tập Giải phẫu bệnh 1	2	2	0
4	YD213413	Xét nghiệm huyết học nâng cao	2	2	0
5	YD212415	Phương pháp nghiên cứu khoa học sức khỏe	2	2	0
6	YD212418	Bệnh học ngoại khoa	1	1	0
7	YD212414	Dược lý	1	1	0
8	YD213429	Chống nhiễm khuẩn bệnh viện	2	2	0
9	YD214443	Enzyme học lâm sàng	2	0	2
10	YD214444	Đề kháng kháng sinh các kỹ thuật kháng sinh đồ chuyên biệt	2		
11	YD214445	Hóa sinh máu	2		
<b>Tổng học kỳ 1:</b>			<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
1	YD213428	Kiểm tra chất lượng xét nghiệm	2	2	0
2	YD214457	Thực tập Giải phẫu bệnh 2	2	0	4
3	YD214458	Thực tập Vi sinh 2	2		
4	YD214459	Thực tập Ký sinh trùng 2	2		
5	YD214460	Thực tập Huyết học 2	2		
6	YD214461	Thực tập Hóa sinh 2	2		
<i>Sinh viên đủ điều kiện làm khóa luận tốt nghiệp:</i>					
7	YD216453	Khóa luận tốt nghiệp	10	10	0
<i>Sinh viên không đủ điều kiện hoặc không làm khóa luận tốt nghiệp:</i>					
8	YD216454	Chuyên đề tốt nghiệp	4	4	0
9	YD216459	Ký sinh trùng cuối khóa	1	1	0
10	YD216460	Vi sinh cuối khóa	2	2	0
11	YD216457	Hoá sinh cuối khóa	2	2	0
12	YD216458	Huyết học cuối khóa	1	1	0
<b>Tổng học kỳ 2:</b>			<b>16</b>	<b>12</b>	<b>4</b>

**11. Ma trận quan hệ giữa các học phần và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo**

TT	Tên học phần	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo									
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
1	HP1	3								3	3
2	HP2	3								3	3
3	HP3	3								3	3
4	HP4	3								3	3
5	HP5	3								3	3
6	HP6	3									3
7	HP7	3									3
8	HP8	3									3
9	HP9	3									3
10	HP10	3									3
11	HP11	3									3
12	HP12		3								3
13	HP13		3								3
14	HP14	3								3	3
15	HP15	3								3	3
16	HP16	2									3
17	HP17	2									3
18	HP18	2									3
19	HP19	2									3
20	HP20	2									3
21	HP21	1									3
22	HP22	1									3
23	HP23	1									3
24	HP24	1									3
25	HP25	1									3
26	HP26	1									3
27	HP27	1									3
28	HP28	1									3
29	HP29	1									3
30	HP30	1									3
31	HP31	1									3
32	HP32	1									3
33	HP33	2								3	3
34	HP34	2								3	3
35	HP35	2								3	3
36	HP36	2								3	3
37	HP37	2									3
38	HP38	2									3
39	HP39	2									3
40	HP40		3								3
41	HP41		3								3
42	HP42		3								3
43	HP43		3								3
44	HP44		3								3
45	HP45		3								3

TT	Tên học phần	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo									
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
46	HP46	2	3	3							3
47	HP47		2							3	3
48	HP48		3								3
49	HP49		3								3
50	HP50		3								3
51	HP51		3	3	3	3	3	3			3
52	HP52		3	3	3	3	3	3			3
53	HP53		3	3	3	3	3	3	3		3
54	HP54		2						3		3
55	HP55		3	3	3	3	3	3	3		3
56	HP56		2								3
57	HP57		2								3
58	HP58		2								3
59	HP59		2						3		3
60	HP60		3	3	3	3	3	3			3
61	HP61		3	3	3	3	3	3	3		3
62	HP62		3	3	3	3	3	3	3		3
63	HP63		3	3	3	3	3	3	3		3
64	HP64		3	3	3	3	3	3	3		3
65	HP65		3	3	3	3	3	3	3		3
66	HP66		3	3	3	3	3	3	3		3
67	HP67		3	3	3	3	3	3	3		3
68	HP68		3	3	3	3	3	3	3		3
69	HP69		3	3	3	3	3	3	3		3
70	HP70		3	3	3	3	3	3	3		3
71	HP71		3	3	3	3	3	3	3		3
72	HP72		3	3	3	3	3	3	3		3
73	HP73		3	3	3	3	3	3	3		3
74	HP74		3	3	3	3	3	3	3		3
75	HP75		3	3	3	3	3	3	3		3
76	HP76		3	3	3	3	3	3	3		3
77	HP77		3	3	3	3	3	3	3		3
78	HP78		3	3	3	3	3	3	3		3
79	HP79		3	3	3	3	3	3	3		3
80	HP80		3	3	3	3	3	3	3		3
81	HP81		3	3	3	3	3	3	3		3
82	HP82		3	3	3	3	3	3	3		3
83	HP83		3	3	3	3	3	3	3		3
84	HP84		3	3	3	3	3	3	3		3
85	HP85		3	3	3	3	3	3	3		3
86	HP86	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
87	HP87		3	3	3	3	3	3	3		3
88	HP88		3	3	3	3	3	3	3		3
89	HP89		3	3	3	3	3	3	3		3
90	HP90		3	3	3	3	3	3	3		3
91	HP91		3	3	3	3	3	3	3		3

TT	Tên học phần	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo									
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
92	HP92	3	3	3	3	3	3	3		3	3
93	HP93	3	3	3	3	3	3	3		3	3
94	HP94		3	3	3	3	3	3	3		3
95	HP95		3	3	3	3	3	3	3		3
96	HP96		3	3	3	3	3	3	3		3
97	HP97		3	3	3	3	3	3	3		3

**Ghi chú:** Mức độ đóng góp của các học phần với chuẩn đầu ra được mã hoá như sau:

1 = đóng góp mức thấp

2 = đóng góp mức trung bình

3 = đóng góp mức cao

Đề trống = không đóng góp

## 12. Tiến trình đào tạo

## TIẾN TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM Y HỌC

**Tên chuyên ngành đào tạo: Kỹ thuật xét nghiệm y học (129 tín chỉ)**



