

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
Y HỌC DỰ PHÒNG (PREVENTIVE MEDICINE)

Trình độ đào tạo : Đại học

Ngành đào tạo : Y học dự phòng

Mã ngành đào tạo : 7720110

Loại hình đào tạo : Chính quy

I. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 6 Năm.

II. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC: 213 tín chỉ (không kể Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng).

III. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH: theo Quy chế tuyển sinh đại học, cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo hiện hành.

IV. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO VÀ ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

Thực hiện theo quy định quy chế của đào tạo Đại học hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ (ban hành kèm theo quyết định số 456/QĐ-ĐHYD-ĐT ngày 09 tháng 3 năm 2016 của Hiệu trưởng Đại học Y dược TP.Hồ Chí Minh)

V. THANG ĐIỂM

Thực hiện theo Quy chế đào tạo đại học hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ (ban hành kèm theo Quyết định số 456/QĐ-ĐHYD-ĐT ngày 09/03/2016 của Hiệu trưởng Đại học Y Dược TP.HCM và Theo quyết định số 1388/QĐ-ĐHYD ngày 15 tháng 5 năm 2017 bổ sung như sau:

VI. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

1. Cấu trúc kiến thức của chương trình đào tạo

TT	Khối lượng học tập	Số tín chỉ
----	--------------------	------------

1	Kiến thức giáo dục đại cương tối thiểu (chưa kể các phân nội dung: Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng)	48
2	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp tối thiểu , trong đó: - Kiến thức cơ sở của ngành bắt buộc - Kiến thức ngành bắt buộc (kể cả kiến thức chuyên ngành bắt buộc) - Kiến thức bổ trợ (tự chọn) - Thực tập nghề nghiệp và học phần tốt nghiệp (hoặc khoá luận)	37 88 30 10
Tổng cộng		213

2. Kiến thức giáo dục đại cương

2.1 Kiến thức đại cương

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1.	71001001	Triết học Mác-Lênin	3	3	0	
2.	71001002	Kinh tế chính trị Mác Lênin	2	2	0	
3.	71001003	Chủ nghĩa Xã hội khoa học	2	2	0	
4.	71001004	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	
5.	71001005	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2	0	
6.	71001413	Tiếng Anh 1	4	4	0	
7.	71001416	Tiếng Pháp 1	4	4	0	
8.	71001414	Tiếng Anh 2	4	4	0	
9.	71001417	Tiếng Pháp 2	4	4	0	
10.	71001415	Tiếng Anh chuyên ngành	4	4	0	
11.	71001418	Tiếng Pháp chuyên ngành	4	4	0	

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
12.	71001409	Tin học đại cương – Lý thuyết	1	1	0	
13.	71001410	Tin học đại cương - thực tập	1	0	1	
14.	71001005	Giáo dục thể chất1*		3*		
15.	71001006	Giáo dục thể chất2*				
16.	71001007	Giáo dục thể chất3*				
17.	71001008	Giáo dục quốc phòng – an ninh*	165 tiết			
Tổng cộng			25*	24	1	

2.2 Kiến thức cơ sở khối ngành:

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1.	71001402	Vật lý - Lý sinh – Lý thuyết	1	1	0	
2.	71001403	Vật lý- lý sinh - thực hành	1	0	1	
3.	71001404	Hóa học đại cương	2	2	0	
4.	71001405	Hóa vô cơ và hữu cơ	2	2	0	
5.	71001406	Di truyền	2	2	0	
6.	71001407	Sinh học	1	1	0	
7.	71001408	Thực hành sinh học	1	0	1	
8.	71001411	Tin học ứng dụng	1	1	0	
9.	71001412	Tin học ứng dụng	1	0	1	

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
10.	71001400	Xác suất - Thống kê Y học – Lý thuyết	1	1	0	
11.	71001401	Xác suất - Thống kê Y học – Thực hành	1	0	1	
12.	41121004	Tâm lý Y học – Lý thuyết	2	2	0	
13.	41121005	Tâm lý Y học – Thực hành	1	0	1	
14.	41121006	Y đức	1	1	0	
15.	41121007	Đại cương Y học dự phòng – Lý thuyết	1	1	0	
16.	41121008	Đại cương Y học dự phòng – Thực hành	1	0	1	
17.	41121009	Giáo dục sức khỏe – Lý thuyết	2	2	0	
18.	41121010	Giáo dục sức khỏe – Thực hành	1	0	1	
Tổng cộng			23	16	7	

3. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

a. Kiến thức cơ sở ngành

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1.	41122011	Hoá sinh – Lý thuyết	1	1	0	

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
2.	41122012	Hoá sinh – Thực hành	1	0	1	
3.	41122013	Sinh lý bệnh – miễn dịch – Lý thuyết	1	1	0	
4.	41122014	Sinh lý bệnh – miễn dịch – Thực hành	1	0	1	
5.	41122015	Vi sinh – Lý thuyết	1	1	0	
6.	41122016	Vi sinh – Thực hành	1	0	1	
7.	41122017	Ký sinh – Lý thuyết	1	1	0	
8.	41122018	Ký sinh – Thực hành	1	0	1	
9.	41122019	Giải phẫu – Lý thuyết	2	2	0	
10.	41122020	Giải phẫu – Thực hành	2	0	2	
11.	41122021	Sinh lý – Lý thuyết	2	2	0	
12.	41122022	Sinh lý – Thực hành	2	0	2	
13.	41122023	Dược lý – Lý thuyết	1	1	0	
14.	41122024	Dược lý – Thực hành	1	0	1	
15.	41122025	Mô phôi – Lý thuyết	1	1	0	
16.	41122026	Mô phôi – Thực hành	1	0	1	
17.	41122027	Giải phẫu bệnh – Lý thuyết	1	1	0	
18.	41122028	Giải phẫu bệnh – Thực hành	1	0	1	

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
19.	41122029	Điều dưỡng cơ bản – Lý thuyết	1	1	0	
20.	41122030	Điều dưỡng cơ bản – Thực hành	1	0	1	
21.	41122031	Y học dựa trên bằng chứng – Lý thuyết	1	1	0	
22.	41122032	Y học dựa trên bằng chứng – Thực hành	1	0	1	
23.	41122033	Tổ chức và quản lý hệ thống y tế	2	2	0	
24.	41122034	Dịch tễ học cơ bản – Lý thuyết	2	2	0	
25.	41122035	Dịch tễ học cơ bản – Thực hành	1	0	1	
26.	41122036	Sức khỏe môi trường cơ bản – Lý thuyết	1	1	0	
27.	41122037	Sức khỏe môi trường cơ bản – Thực hành	1	0	1	
28.	41122038	Dân số học – Lý thuyết	1	1	0	
29.	41122039	Dân số học – Thực hành	1	0	1	
30.	41122040	Dinh dưỡng & vệ sinh an toàn thực phẩm – Lý thuyết	1	1	0	

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
31.	41122041	Dinh dưỡng & vệ sinh an toàn thực phẩm – Thực hành	1	0	1	
Tổng cộng			37	20	17	

b.Kiến thức ngành/ chuyên ngành

i. Kiến thức ngành bắt buộc

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1.	41123042	Sức khỏe nghề nghiệp cơ bản – Lý thuyết	2	2	0	
2.	41123043	Sức khỏe nghề nghiệp cơ bản – Thực hành	1	0	1	
3.	41123044	Nguyên lý quản lý và các kỹ năng quản lý cơ bản	2	2	0	
4.	41123045	Sức khỏe sinh sản	2	2	0	
5.	41123046	Y xã hội học và nhân học Y học – Lý thuyết	1	1	0	
6.	41123047	Y xã hội học và nhân học Y học – Thực hành	1	0	1	
7.	41123048	Phân loại bệnh tật và tử vong quốc tế	1	1	0	
8.	41123050	Nội cơ sở – Lý thuyết	2	2	0	
9.	41123051	Nội cơ sở – Thực hành	2	0	2	

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
10.	41123052	Ngoại cơ sở – Lý thuyết	2	2	0	
11.	41123053	Ngoại cơ sở – Thực hành	2	0	2	
12.	41123054	Nhi – Lý thuyết	2	2	0	
13.	41123055	Nhi – Thực hành	4	0	4	
14.	41123056	Phụ sản – Lý thuyết	2	2	0	
15.	41123057	Phụ sản – Thực hành	4	0	4	
16.	41123058	Truyền nhiễm – Lý thuyết	2	2	0	
17.	41123059	Truyền nhiễm – Thực hành	2	0	2	
18.	41123060	Sức khỏe học đường	1	1	0	
19.	41123061	Giám sát, phòng chống các bệnh truyền nhiễm – Lý thuyết	2	2	0	
20.	41123062	Giám sát, phòng chống các bệnh truyền nhiễm – Thực hành	2	0	2	
21.	41123063	Tiền lâm sàng/skillslab Y học dự phòng – Lý thuyết	1	1	0	
22.	41123064	Tiền lâm sàng/skillslab Y học dự phòng – Thực hành	2	0	2	
23.	41123081	Sức khỏe các lứa tuổi	1	1	0	
24.	41123082	Dịch tễ học bệnh truyền nhiễm	2	2	0	

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
25.	41123083	Dịch tễ học bệnh không truyền nhiễm	2	2	0	
Tổng cộng			47	27	20	

ii. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1.	41124065	Dinh dưỡng ứng dụng trong lâm sàng và Y tế công cộng – Lý thuyết	1	1	0	
2.	41124066	Dinh dưỡng ứng dụng trong lâm sàng và Y tế công cộng – Thực hành	1	0	1	
3.	41124067	Giám sát, phòng chống bệnh liên quan đến môi trường, nghề nghiệp và học đường – Lý thuyết	1	1	0	
4.	41124068	Giám sát, phòng chống bệnh liên quan đến môi trường, nghề nghiệp và học đường – Thực hành	1	0	1	
5.	41124069	Nội bệnh lý 1 – Lý thuyết	2	2	0	
6.	41124070	Nội bệnh lý 1– Thực hành	4	0	4	
7.	41124071	Nội bệnh lý 2 – Lý thuyết	2	2	0	
8.	41124072	Nội bệnh lý 2 – Thực hành	4	0	4	
9.	41124073	Ngoại bệnh lý – Lý thuyết	2	2	0	
10.	41124074	Ngoại bệnh lý – Thực hành	4	0	4	
11.	41124075	Sàng lọc, tầm soát, phòng chống các bệnh mạn tính	2	2	0	

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
		không lây và chấn thương – Lý thuyết				
12.	41124076	Sàng lọc, tầm soát, phòng chống các bệnh mạn tính không lây và chấn thương – Thực hành	2	0	2	
13.	41124077	Y học gia đình – Lý thuyết	2	2	0	
14.	41124078	Y học gia đình – Thực hành	2	0	2	
15.	41124079	Thực hành cộng đồng 1 (năm Ba)	4	0	4	
16.	41124080	Thực hành cộng đồng 2 (năm Sáu)	4	0	4	
17.	41124081	Nghiên cứu định lượng – Lý thuyết	1	1	0	
18.	41124082	Nghiên cứu định lượng – Thực hành	2	0	2	
Tổng cộng			41	13	28	

iii. Kiến thức chuyên ngành tự chọn

Sinh viên chọn học đủ 30 tín chỉ các môn học về cộng đồng hoặc/và các môn học về lâm sàng (trong đó có ít nhất 50% số tín chỉ về cộng đồng).

❖ Các môn học về cộng đồng

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1.	41125107	Các yếu tố ảnh hưởng sức khỏe	2	2	0	
2.	41125108	Nghiên cứu định tính – Lý thuyết	1	1	0	
3.	41125109	Nghiên cứu định tính – Thực hành	1	0	1	
4.	41125110	Lập kế hoạch Y tế – Lý thuyết	1	1	0	
5.	41125111	Lập kế hoạch Y tế – Thực hành	1	0	1	
6.	41125114	Phân tích số liệu bằng STATA – Lý thuyết	1	1	0	
7.	41125115	Phân tích số liệu bằng STATA – Thực hành	2	0	2	
8.	41125116	Truyền thông sức khỏe và tiếp thị xã hội – Lý thuyết	2	2	0	
9.	41125117	Truyền thông sức khỏe và tiếp thị xã hội – Thực hành	1	0	1	
10.	41125118	Chương trình phòng chống HIV/AIDS – Lý thuyết	2	2	0	

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
11.	41125119	Chương trình phòng chống HIV/AIDS – Thực hành	1	0	1	
12.	41125120	Quản lý dự án	2	2	0	
13.	41125121	Theo dõi và đánh giá các chương trình Y tế – Lý thuyết	1	1	0	
14.	41125122	Theo dõi và đánh giá các chương trình Y tế – Thực hành	1	0	1	
15.	41125123	Chương trình Y tế quốc gia	2	2	0	
16.	41125124	Quản lý tài chính và kinh tế Y tế	2	2	0	
17.	41125125	Chính sách Y tế	2	2	0	

❖ Các môn học về lâm sàng

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1.	41125084	Chẩn thương chỉnh hình – Lý thuyết	2	2	0	
2.	41125085	Chẩn thương chỉnh hình – Thực hành	2	0	2	
3.	41125086	Gây mê hồi sức – Lý thuyết	1	1	0	
4.	41125087	Gây mê hồi sức – Thực hành	1	0	1	
5.	41125088	Pháp y	1	1	0	
6.	41125089	Chẩn đoán hình ảnh – Lý thuyết	2	2	0	
7.	41125090	Chẩn đoán hình ảnh – Thực hành	2	0	2	
8.	41125091	Răng hàm mặt	2	2	0	
9.	41125092	Tai mũi họng	2	2	0	
10.	41125093	Mắt	2	2	0	
11.	41125094	Da liễu	2	2	0	
12.	41125096	Phục hồi chức năng	2	2	0	
13.	41125098	Nội thần kinh	2	2	0	
14.	41125099	Tâm thần	2	2	0	
15.	41125101	Ung bướu	2	2	0	
16.	41125103	Lao – Lý thuyết	2	2	0	
17.	41125104	Lao – Thực hành	2	0	2	

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
18.	41125105	Nội tiết – Lý thuyết	2	2	0	
19.	41125106	Nội tiết – Thực hành	1	0	1	
20.	41125132	Huyết học – Lý thuyết	2	2	0	
21.	41125133	Huyết học – Thực hành	1	0	1	
22.	41125134	Niệu	2	2	0	

b. Học phần tốt nghiệp

TT	MSHP	Tên môn học/ học phần	Tổng số tín chỉ	Phân bố TC		Ghi chú
				LT	TH	
1	41121001	Lý luận chính trị	<i>Môn điều kiện tốt nghiệp</i>			
2	41124128	Khóa luận tốt nghiệp	10		10	
Tổng cộng			10			

VII. MỐI LIÊN QUAN GIỮA HỌC PHẦN VÀ CHUẨN ĐẦU RA

TT	Học phần	Số TC	Chuẩn đầu ra																		
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19
KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG BẮT BUỘC																					
1.	71001001	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.	71001002	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.	71001003	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.	71001004	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.	71001005	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6.	71001413	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
7.	71001416	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
8.	71001414	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
9.	71001417	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
10.	71001415	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
11.	71001418	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
12.	71001409	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
13.	71001410	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14.	71001005	0	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15.	71001402	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16.	71001403	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.	71001404	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18.	71001405	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1
19.	71001406	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1

TT	Học phần	Số TC	Chuẩn đầu ra																			
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	
20.	71001407	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
21.	71001408	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
22.	71001411	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	
23.	71001412	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	
24.	41121135	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
25.	41121136	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26.	41121004	2	1	4	4	4	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	
27.	41121005	1	1	4	4	4	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	
28.	41121006	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
29.	41121007	1	1	5	1	1	5	5	1	1	1	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	
30.	41121008	1	1	5	1	1	5	5	1	1	1	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	
31.	41121009	2	1	1	3	4	1	1	1	3	1	1	4	3	1	1	3	1	1	1	1	
32.	41121010	1	1	1	3	4	1	1	1	3	1	1	4	3	1	1	3	1	1	1	1	
KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP																						
33.	41122011	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
34.	41122012	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
35.	41122013	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
36.	41122014	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
37.	41122015	1	5	5	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
38.	41122016	1	5	5	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

TT	Học phần	Số TC	Chuẩn đầu ra																		
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19
39.	41122017	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40.	41122018	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41.	41122019	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42.	41122020	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
43.	41122021	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44.	41122022	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45.	41122023	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46.	41122024	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47.	41122025	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48.	41122026	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
49.	41122027	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5
50.	41122028	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5
51.	41122029	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
52.	41122030	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
53.	41122031	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1
54.	41122032	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1
55.	41122033	2	1	1	1	1	4	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
56.	41122034	2	1	1	3	1	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1
57.	71001400	1	1	1	3	1	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1

TT	Học phần	Số TC	Chuẩn đầu ra																		
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19
58.	71004001	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59.	41122037	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60.	41122038	1	1	1	1	3	4	1	1	5	1	1	4	3	1	1	1	4	1	1	1
61.	41122039	1	1	1	1	3	4	1	1	5	1	1	4	3	1	1	1	4	1	1	1
62.	41122040	1	1	1	1	1	5	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
63.	41122041	1	1	1	1	1	5	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
KIẾN THỨC NGÀNH																					
64.	41123042	1	1	1	1	5	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
65.	41123043	1	1	1	1	5	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
66.	41123044	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67.	41123045	2	1	1	5	4	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	4	1	1	1
68.	41123046	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	1	1
69.	41123047	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	1	1
70.	41123048	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
71.	41123050	2	5	4	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
72.	41123051	2	5	4	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
73.	41123052	2	5	4	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74.	41123053	2	5	4	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
75.	41123054	2	5	5	1	5	5	1	1	5	5	4	5	4	1	1	1	5	1	1	4

TT	Học phần	Số TC	Chuẩn đầu ra																			
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	
76.	41123055	4	5	5	1	5	5	1	1	5	5	4	5	4	1	1	1	5	1	1	4	
77.	41123056	2	5	4	1	1	4	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
78.	41123057	4	5	4	1	1	4	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
79.	41123058	2	1	1	1	1	1	1	1	5	5	4	5	1	1	1	1	5	1	1	5	
80.	41123059	2	1	1	1	1	1	1	1	5	5	4	5	1	1	1	1	5	1	1	5	
81.	41123060	1	1	1	1	5	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
82.	41123061	2	1	5	5	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
83.	41123062	2	1	5	5	5	3	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
84.	41123063	1	5	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
85.	41123064	1	5	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
86.	41123081	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
87.	41123082	2	1	1	3	5	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
88.	41123083	2	1	3	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH BẮT BUỘC																						
89.	41124065	1	1	1	2	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90.	41124066	1	1	1	2	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
91.	41124067	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
92.	41124068	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
93.	41124069	2	1	4	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
94.	41124070	4	1	4	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
95.	41124071	2	1	4	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	
96.	41124072	4	1	4	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	

TT	Học phần	Số TC	Chuẩn đầu ra																			
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	
97.	41124073	2	1	4	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
98.	41124074	4	1	4	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
99.	41124075	2	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100.	41124076	2	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
101.	41124077	2	1	5	1	1	1	1	4	3	5	2	1	1	5	1	1	1	1	1	1	
102.	41124078	2	1	5	1	1	1	1	4	3	5	2	1	1	5	1	1	1	1	1	1	
103.	41124079	4	1	1	1	1	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
104.	41124080	4	1	1	1	1	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
105.	41124081	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
106.	41124082	2	1	1	1	1	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH TỰ CHỌN																						
107.	41125107	2	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
108.	41125108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	
109.	41125109	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	
110.	41125110	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
111.	41125111	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
112.	41125114	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5	1	1	1	1	1	1	1	
113.	41125115	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5	1	1	1	1	1	1	1	
114.	41125116	2	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
115.	41125117	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
116.	41125118	2	1	5	1	5	5	1	1	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
117.	41125119	1	1	5	1	5	5	1	1	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

TT	Học phần	Số TC	Chuẩn đầu ra																		
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19
118.	41125120	2	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
119.	41125121	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
120.	41125122	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
121.	41125123	2	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
122.	41125124	2	5	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
123.	41125125	2	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
124.	41125084	1	3	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
125.	41125085	1	3	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
126.	41125086	1	4	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
127.	41125087	1	4	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
128.	41125088	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
129.	41125089	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
130.	41125090	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
131.	41125091	2	3	3	1	4	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
132.	41125092	2	1	1	1	5	1	1	1	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
133.	41125093	2	1	5	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
134.	41125094	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
135.	41125096	2	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
136.	41125098	2	3	1	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TT	Học phần	Số TC	Chuẩn đầu ra																		
			C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19
137.	41125099	2	5	4	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
138.	41125101	2	1	4	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
139.	41125103	2	1	4	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
140.	41125104	2	1	4	1	5	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
141.	41125105	2	1	4	1	5	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
142.	41125106	1	1	4	1	5	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
143.	41125132	2	1	4	1	5	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
144.	41125133	1	1	4	1	5	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
145.	41125134	2	1	4	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Tùy theo học phần, ghi rõ mối liên quan với các chuẩn đầu ra đã ban hành theo Quyết định số 2242/QĐ-ĐHYD ngày 10/7/2018 bao gồm 5 mức.

1. Không liên quan trực tiếp đến CĐR (*Not directly related to ELO*)
2. Liên quan rất ít đến CĐR (*Quite related to ELO*)
3. Có liên quan đến CĐR (*Related to ELO*)
4. Liên quan gần đến CĐR (*Closely related to ELO*)
5. Liên quan rõ ràng đến CĐR (*Specifically related to ELO*)

* Ma trận mối liên quan giữa CĐR và các học phần được đánh số sao cho tất cả CĐR đều có các học phần tương ứng, đặc biệt là các mức 4 và 5./.