

TT	Mã HP	Tên HP	Tin chỉ			Loại HP	Ghi chú
			Tổng cộng	LT	TH		
I	Kiến thức giáo dục đại cương		50	47	3		
1.1	Kiến thức chung		21	21	0		
1	CB0310	Triết học Mác-Lênin	3	3		Bắt buộc	
2	CB0311	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	2		Bắt buộc	
3	CB0312	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		Bắt buộc	
4	CB0314	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		Bắt buộc	
5	CB0313	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2		Bắt buộc	
6	CB0315	Pháp luật đại cương	2	2		Bắt buộc	
7	CB0110	Anh văn chuyên ngành I	3	3		Bắt buộc	
8	CB0111	Anh văn chuyên ngành II	3	3		Bắt buộc	
9	CB0112	Anh văn chuyên ngành III	2	2		Bắt buộc	
1.2	Kiến thức cơ sở khối ngành		29	26	3		
10	KTYS10	Giải tích 1	3	3		Bắt buộc	
11	KTYS11	Giải tích 2	3	3		Bắt buộc	
12	KTYS12	Đại số tuyến tính	2	2		Bắt buộc	
13	CB0401	Xác suất thống kê y học	2	2		Bắt buộc	
14	CB0501	Sinh học phân tử và tế bào	3	2	1	Bắt buộc	
15	CB0201	Hóa học đại cương	3	2	1	Bắt buộc	
16	CB0403	Lý sinh	3	2	1	Bắt buộc	
17	YT0122	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2		Bắt buộc	
18	YT0401	Tâm lý và đạo đức y học	2	2		Bắt buộc	
19	KTYS20	Kinh tế y tế	2	2		Tự chọn tổng cộng 6 TC	
20	KTYS21	Kỹ năng nghề nghiệp cho kỹ sư	2	2			
21	KTYS22	Y học hạt nhân	2	2			
22	KTYS23	Mạng máy tính	2	2			
23	KTYS24	Tư duy phản biện	2	2			
24	KTYS67	Sở hữu trí tuệ	2	2			
25	KTYS68	Tổ chức quản lý y tế	2	2			
26	KTYS17	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp	2	2			
27	KTYS70	Thiết kế kiểu dáng	2	2			
II	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp		100	62	38		
2.1	Kiến thức cơ sở ngành		37	26	11		
28	KTYS25	Đại cương kỹ thuật y sinh	2	2		Bắt buộc	
29	KTYS26	Y sinh học	3	2	1	Bắt buộc	
30	KTYS27	Hóa học ứng dụng	3	2	1	Bắt buộc	
31	KTYS28	Mạch xung số	3	2	1	Bắt buộc	
32	KTYS29	Nguyên lý điện trong kỹ thuật y sinh	3	2	1	Bắt buộc	
33	KTYS30	Lập trình cơ bản	2	1	1	Bắt buộc	
34	KTYS31	Cơ sở dữ liệu	2	1	1	Bắt buộc	
35	KTYS32	Trí tuệ nhân tạo trong y tế	2	2		Bắt buộc	
36	KTYS33	Hệ thống thông tin y tế	2	2		Bắt buộc	
37	YY0104	Giải phẫu	3	2	1	Bắt buộc	
38	YY0404	Sinh lý	3	2	1	Bắt buộc	
39	YY0201	Mô phôi	2	1	1	Bắt buộc	
40	YY1801	Chẩn đoán hình ảnh	2	1	1	Bắt buộc	
41	DK0327	Nguyên lý dược động học	2	2		Bắt buộc	
42	KTYS39	An toàn trong kỹ thuật y sinh	3	2	1	Bắt buộc	
2.2	Kiến thức chuyên ngành		50	36	14		
43	KTYS40	Vật liệu y sinh	4	3	1	Bắt buộc	

TT	Mã HP	Tên HP	Tin chỉ			Loại HP	Ghi chú
			Tổng cộng	LT	TH		
44	KTYS41	Thiết kế mạch điện tử y sinh	4	3	1	Bắt buộc	
45	KTYS42	Xử lý tín hiệu y sinh	4	3	1	Bắt buộc	
46	KTYS43	Cảm biến y sinh	3	2	1	Bắt buộc	
47	KTYS44	Kinh thần trong kỹ thuật y sinh	2	2		Bắt buộc	
48	KTYS45	Quang y sinh	3	2	1	Bắt buộc	
49	KTYS46	Thiết kế và chế tạo cơ khí trong kỹ thuật y sinh	3	2	1	Bắt buộc	
50	KTYS47	Mô hình hóa và mô phỏng y sinh	2	2		Bắt buộc	
51	KTYS48	Thiết bị y tế	3	2	1	Bắt buộc	
52	KTYS49	Đo lường và điều khiển bằng máy tính	2	2		Bắt buộc	
53	KTYS50	Tổng quan về hệ thống dẫn truyền thuốc	2	2		Bắt buộc	
54	KTYS69	Bảo trì trang thiết bị y tế	2	1	1	Bắt buộc	
55	KTYS51	Đồ án cơ sở KTYS	2		2	Bắt buộc	
56	KTYS52	Đồ án chuyên ngành KTYS	2		2	Bắt buộc	
57	DK0527	Quản lý và kinh tế dược	3	3		Tự chọn nhóm 1	Người học sẽ chọn 1 trong 3 nhóm
58	DK0209	Nghiên cứu và phát triển thuốc	3	3			
59	KTYS55	Kỹ thuật dược	3	2	1		
60	KTYS56	Công nghệ nano y sinh	3	2	1		
61	KTYS57	Máy học	3	3		Tự chọn nhóm 2	
62	KTYS58	Công nghệ thông tin trong hệ thống chăm sóc sức khỏe	2	2			
63	KTYS59	Kiểm định thiết bị y tế	3	2	1		
64	KTYS60	Mô hình tính toán trong y sinh	4	3	1		
65	KTYS61	Công nghệ tế bào gốc	3	3		Tự chọn nhóm 3	
66	KTYS62	Vật liệu trong y học tái tạo	2	2			
67	KTYS63	Kỹ thuật mô	4	3	1		
68	KTYS64	Nguyên lý và thiết bị xét nghiệm lâm sàng	3	2	1		
2.3	Thực tập, luận văn		13		13		
69	KTYS65	Thực tập tốt nghiệp	5		5	Bắt buộc	
70	KTYS66	Luận văn tốt nghiệp	8		8	Bắt buộc	
		Tổng cộng	150	109	41		
III	Học phần điều kiện		11	7	4		
71	CB0503	Giáo dục thể chất	3	1	2		
72	CB0007	Giáo dục quốc phòng – an ninh I	2	2			
73	CB0008	Giáo dục quốc phòng – an ninh II	2	2			
74	CB0009	Giáo dục quốc phòng – an ninh III	3	1	2		
75	CB0010	Giáo dục quốc phòng – an ninh IV	1	1			