



TT Ord	MÃ SỐ (Course ID)	TÊN HỌC PHẦN (Course Name)	KHỐI LƯỢNG (Tín chỉ) (Credit)	KỶ HỌC (Semester)																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
		(Introduction to the National Defense)																		
13	MIL1130	QS chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC) (General Military Education)	0(3-0-2-8)																	
<b>Tiếng Anh (English)</b>			<b>6</b>																	
14	FL1100	Tiếng Anh I (English I)	3(0-6-0-6)	3																
15	FL1101	Tiếng Anh II (English II)	3(0-6-0-6)		3															
<b>Khối kiến thức Toán và Khoa học cơ bản (Mathematics and basic sciences)</b>			<b>32</b>																	
16	MI1112	Giải tích I (Calculus I)	3(2-2-0-6)	3																
17	MI1122	Giải tích II (Calculus II)	3(2-2-0-6)		3															
18	MI1132	Giải tích III (Calculus III)	3(2-2-0-6)				3													
19	MI1142	Đại số (Algebra)	3(2-2-0-6)	3																
20	MI3180	Xác suất thống kê và qui hoạch thực nghiệm (Experimental Probability- Statistics)	3(3-1-0-6)					3												
21	PH1111	Vật lý đại cương I (Physics I)	2(2-0-1-4)		2															
22	PH1121	Vật lý đại cương II (Physics II)	2(2-0-1-4)			2														
23	PH1131	Vật lý đại cương III (Physics III)	2(2-0-1-4)				2													
24	IT1140	Tin học đại cương (Introduction to Computer Science)	4(3-1-1-8)		4															
25	CH1018	Hóa học (Chemistry)	2(2-1-0-4)	2																
26	CH3224	Hoá hữu cơ (Organic Chemistry)	2(2-1-0-4)			2														
27	CH3081	Hóa lý (Physical Chemistry)	2(2-1-0-4)				2													
28	CH3082	Thí nghiệm hóa lý (Physical Chemistry Lab)	1(0-0-2-2)				1													
<b>Cơ sở và cốt lõi ngành (Basic and Core of Engineering)</b>			<b>48</b>																	
29	CH3316	Hoá phân tích (Analytical Chemistry)	2(2-1-0-4)			2														
30	CH3318	Thí nghiệm hóa phân tích (Experiments in Analytical Chemistry)	1(0-0-2-2)			1														
31	EE2012	Kỹ thuật điện (Electrotechniques)	2(2-1-0-4)				2													
32	ME2015	Đồ họa kỹ thuật cơ bản (Basic Engineering Graphics)	3(3-1-0-6)				3													
33	BF2701	Nhập môn kỹ thuật sinh học (Introduction to Bioengineering)	2(1-1-1-4)			2														
34	BF3711	Quá trình và thiết bị CNSH I	2(1-1-1-4)				2													

TT Ord	MÃ SỐ (Course ID)	TÊN HỌC PHẦN (Course Name)	KHỐI LƯỢNG (Tín chỉ) (Credit)	KỶ HỌC (Semester)																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
		(Process and Equipment in Biotechnology I)																		
35	BF3712	Quá trình và thiết bị CNSH II (Process and Equipment in Biotechnology II)	3(2-1-1-6)					3												
36	BF3713	Quá trình và thiết bị CNSH III (Process and Equipment in Biotechnology III)	2(2-1-0-4)						2											
37	BF4725	Kỹ thuật đo lường và điều khiển tự động trong CNSH (Techniques for Measuring and Automatic control in Biotechnology)	2(2-0-1-4)										2							
38	BF4726	Quản lý chất lượng trong CNSH (Quality Product Management in Biotechnology)	2(2-0-0-4)										2							
39	BF3714	Đồ án quá trình và thiết bị CNSH (Project of Processing and Equipments in Bioengineering)	1(0-2-0-2)						1											
40	BF2702	Hóa sinh (Biochemistry)	4(4-0-0-8)				4													
41	BF2703	Thí nghiệm hóa sinh (Experiments in Biochemistry)	2(0-0-4-4)				2													
42	BF3701	Vi sinh vật I (Microbiology I)	3(3-0-0-6)					3												
43	BF3702	Thí nghiệm vi sinh vật (Experiments in Microbiology)	2(0-0-4-4)					2												
44	BF3703	Sinh học tế bào (Cell Biology)	2(2-0-1-4)					2												
45	BF3704	Miễn dịch học (Immunology)	2(2-0-0-4)						2											
46	BF3705	Di truyền học và Sinh học phân tử (Genetics and Molecular Biology)	3(2-2-0-6)						3											
47	BF3706	Kỹ thuật gen (Genetic Engineering)	2(2-0-1-4)						2											
48	BF3707	Tin sinh học (Bioinformatics)	2(1-0-2-4)						2											
49	BF3708	Phương pháp phân tích trong CNSH (Analytical Methods in Biotechnology)	2(2-0-1-4)						2											
50	BF4727	Đồ án chuyên ngành KTSH (Project work in Bioengineering)	2(0-4-0-4)									2								
<b>Kiến thức bổ trợ (Soft skills)</b>			<b>9</b>																	
51	EM1010	Quản trị học đại cương (Introduction to Management)	2(2-1-0-4)																	
52	EM1180	Văn hóa kinh doanh và tinh thần khởi nghiệp (Business	2(2-1-0-4)									2								

TT Ord	MÃ SỐ (Course ID)	TÊN HỌC PHẦN (Course Name)	KHỐI LƯỢNG (Tín chỉ) (Credit)	KỲ HỌC (Semester)											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		<i>Culture and Entrepreneurship</i>													
53	ED3280	Tâm lý học ứng dụng ( <i>Applied Psychology</i> )	2(1-2-0-4)												
54	ED3220	Kỹ năng mềm ( <i>Soft Skills</i> )	2(1-2-0-4)												
55	ET3262	Tư duy công nghệ và thiết kế kỹ thuật ( <i>Technology and Technical Design Thinking</i> )	2(1-2-0-4)												
56	TEX3123	Thiết kế mỹ thuật công nghiệp ( <i>Industrial Design</i> )	2(1-2-0-4)												
57	BF2020	Technical Writing and Presentation	3(2-2-0-6)												
<b>Tự chọn theo định hướng ứng dụng (chọn theo mô đun) (<i>Elective Module</i>)</b>			<b>16</b>												
<b>Mô đun 1: Công nghệ sinh học Môi trường (<i>Module 1: Environmental Biotechnology</i>)</b>			<b>11</b>												
58	BF4701	Kỹ thuật sinh học xử lý chất thải ( <i>Biological Engineering for Waste Treatment</i> )	3(2-2-0-6)								3				
59	BF4702	Độc tố học môi trường ( <i>Environmental Toxicology</i> )	2(2-0-0-4)								2				
60	BF4703	Vi sinh vật II - môi trường ( <i>Microorganisms II - Environmental Microbiology</i> )	2(2-0-0-4)								2				
61	EV4241	Quản lý môi trường ( <i>Environmental Management</i> )	2(2-0-0-4)								2				
62	BF4704	TN Kỹ thuật sinh học xử lý chất thải ( <i>Practical work in Biological Engineering for Waste treatment</i> )	2(0-0-4-4)								2				
<b>Mô đun 2: Công nghệ sinh học Thực phẩm (<i>Module 2: Food Biotechnology</i>)</b>			<b>11</b>												
63	BF4705	Kỹ thuật lên men ( <i>Fermentation Engineering</i> )	3(2-2-0-6)								3				
64	BF4706	Kỹ thuật phân tích phân tử trong CNTP ( <i>Molecular and Immunological Methods in Food Industry</i> )	2(2-0-1-4)								2				
65	BF4707	Vi sinh vật II - thực phẩm ( <i>Microorganisms II - Food Technology</i> )	2(2-0-0-4)								2				
66	BF4511	Enzym trong công nghệ thực phẩm ( <i>Enzyme in Food Technology</i> )	2(2-0-0-4)								2				
67	BF4708	Thí nghiệm kỹ thuật lên men	2(0-0-4-4)								2				

TT Ord	MÃ SỐ (Course ID)	TÊN HỌC PHẦN (Course Name)	KHỐI LƯỢNG (Tín chỉ) (Credit)	KỲ HỌC (Semester)																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
		(Practical work in Fermentation Engineering)																		
<b>Mô đun 3: Công nghệ sinh học công nghiệp (Module 3: Industrial Biotechnology)</b>			<b>11</b>																	
68	BF4705	Kỹ thuật lên men (Fermentation Engineering)	3(2-2-0-6)									3								
69	BF4709	Kỹ thuật thu hồi hoàn thiện sản phẩm (Downstream processing)	2(2-0-0-4)									2								
70	BF4711	Vi sinh vật II - công nghiệp (Microbiology II - Industrial Microbiology)	2(2-0-0-4)									2								
71	BF4712	Enzyme học (Enzymology)	2(2-0-0-4)									2								
72	BF4708	Thí nghiệm kỹ thuật lên men (Practical work in Fermentation Engineering)	2(0-0-4-4)									2								
<b>Mô đun 4: Kỹ thuật sinh học phân tử và tế bào (Module 4: Molecular Biological and Cell Engineering)</b>			<b>11</b>																	
73	BF4713	Công nghệ tế bào động vật (Animal Cell Technology)	3(2-2-0-6)									3								
74	BF4714	Kỹ thuật phân tích và chẩn đoán phân tử (Molecular Diagnostics)	2(2-0-1-4)									2								
75	BF4715	Kỹ thuật nuôi cấy vi rút (Techniques of Virus Cultivation)	2(2-0-0-4)									2								
76	BF4716	Công nghệ DNA tái tổ hợp (Recombinant DNA Technology)	2(2-0-0-4)									2								
77	BF4717	TN Kỹ thuật DNA tái tổ hợp (Methodology in Recombinant DNA Technology)	2(0-0-4-4)									2								
<b>Tự chọn khác (Other selective subjects) (chọn 5 TC: 3TC học kỳ 7 và 2TC học kỳ 8) (Elective course: complete 5 credits from bellow list)</b>			<b>5</b>																	
78	BF4718	Kỹ thuật thu nhận Hợp chất có hoạt tính sinh học từ thực vật (Techniques for Obtaining Bioactive Compounds from Plant)	2(2-1-0-4)																	
79	BF4719	Thí nghiệm thu nhận các hoạt chất sinh học từ thực vật (Practical work in Techniques for Obtaining Bioactive Compounds from Plant)	2(0-0-4-4)																	
80	BF4721	Sinh vật biến đổi gen và ứng dụng (Genetically Modified)	2(2-0-0-4)																	

TT Ord	MÃ SỐ (Course ID)	TÊN HỌC PHẦN (Course Name)	KHỐI LƯỢNG (Tín chỉ) (Credit)	KỶ HỌC (Semester)																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
		<i>Organism and Application</i>																		
81	BF4722	Công nghệ nuôi cấy mô tế bào thực vật ( <i>Plant Cell and Tissue Culture Technology</i> )	2(2-0-0-4)																	
82	BF4723	TN kỹ thuật nuôi cấy tế động vật ( <i>Practical work in Animal Cell Technology</i> )	2(0-0-4-4)																	
83	BF4724	TN Công nghệ enzyme ( <i>Practical work in Enzyme Technology</i> )	2(0-0-4-4)																	
84	BF4701	Kỹ thuật sinh học xử lý chất thải ( <i>Biological Engineering for Waste Treatment</i> )	3(2-2-0-6)																	
85	BF4702	Độc tố học môi trường ( <i>Environmental Toxicology</i> )	2(2-0-0-4)																	
86	BF4703	Vi sinh vật II - môi trường ( <i>Microorganisms II - Environmental Microbiology</i> )	2(2-0-0-4)																	
87	EV4241	Quản lý môi trường ( <i>Environmental Management</i> )	2(2-0-0-4)																	
88	BF4704	TN Kỹ thuật sinh học xử lý chất thải ( <i>Practical work in Biological Engineering for Waste treatment</i> )	2(0-0-4-4)																	
89	BF4705	Kỹ thuật lên men ( <i>Fermentation Engineering</i> )	3(2-2-0-6)																	
90	BF4706	Kỹ thuật phân tích phân tử trong CNTP ( <i>Molecular and Immunological Methods in Food Industry</i> )	2(2-0-1-4)																	
91	BF4707	Vi sinh vật II - thực phẩm ( <i>Microbiology II - Food Microbiology</i> )	2(2-0-0-4)																	
92	BF4511	Enzym trong công nghệ thực phẩm ( <i>Enzymes in Food Technology</i> )	2(2-0-0-4)																	
93	BF4708	Thí nghiệm kỹ thuật lên men ( <i>Practical work in Fermentation Engineering</i> )	2(0-0-4-4)																	
94	BF4709	Kỹ thuật thu hồi hoàn thiện sản phẩm ( <i>Downstream processing</i> )	2(2-0-0-4)																	
95	BF4711	Vi sinh vật II - công nghiệp ( <i>Microbiology II - Industrial Microbiology</i> )	2(2-0-0-4)																	
96	BF4712	Enzyme học ( <i>Enzymology</i> )	2(2-0-0-4)																	

TT <i>Ord</i>	MÃ SỐ <i>(Course ID)</i>	TÊN HỌC PHẦN <i>(Course Name)</i>	KHỐI LƯỢNG <i>(Tín chỉ)</i> <i>(Credit)</i>	KỶ HỌC <i>(Semester)</i>																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
97	BF4713	Công nghệ tế bào động vật <i>(Animal Cell Technology)</i>	3(2-2-0-6)																	
98	BF4714	Kỹ thuật phân tích và chẩn đoán phân tử <i>(Molecular Diagnostics)</i>	2(2-0-0-4)																	
99	BF4715	Kỹ thuật nuôi cấy vi rút <i>(Techniques of Virus Cultivation)</i>	2(2-0-0-4)																	
100	BF4716	Công nghệ DNA tái tổ hợp <i>(Recombinant DNA Technology)</i>	2(2-0-0-4)																	
101	BF4717	TN Kỹ thuật DNA tái tổ hợp <i>(Methodology in Recombinant DNA Technology)</i>	2(0-0-4-4)																	
<b>Thực tập kỹ thuật (Engineering practicum)</b>			<b>2</b>																	
102	BF4781	Thực tập kỹ thuật (Engineering Practicum)	2(0-0-6-4)							2										
<b>Chuyên ngành bắt buộc kỹ sư</b> <i>(Major compulsory modules for engineer)</i> Sinh viên lựa chọn một mô đun chuyên ngành của kỹ sư và học toàn bộ các học phần trong mô đun đó <i>(Select one relevant module for engineer and complete all courses of that module)</i>			<b>17</b>																	
<b>Mô đun 1: Công nghệ sinh học Môi trường</b> <i>(Module 1: Environmental Biotechnology)</i>			<b>17</b>																	<b>17</b>
103	BF5728	Cơ sở lập dự án và thiết kế nhà máy SH-TP <i>(Fundamentals of project planning and plant design for Biotechnology and Food Technology)</i>	2(2-1-0-4)																	
104	BF5702	Đồ án thiết kế I – CNSHMT <i>(Design project 1 - Environmental Biotechnology)</i>	3(0-6-0-6)																	
105	BF5525	Tối ưu hóa quá trình CNSH-CNTP <i>(Process Optimization in Biotechnology and Food Technology)</i>	2(2-1-0-4)																	
106	BF5703	Kỹ thuật sinh học xử lý chất thải rắn <i>(Biological Treatment of Solid Waste)</i>	2(1-2-0-4)																	
107	BF5704	Kỹ thuật sinh học xử lý nước thải <i>(Biological Treatment of Wastewater)</i>	2(1-2-0-4)																	

TT <i>Ord</i>	MÃ SỐ <i>(Course ID)</i>	TÊN HỌC PHẦN <i>(Course Name)</i>	KHỐI LƯỢNG <i>(Tín chỉ)</i> <i>(Credit)</i>	KỶ HỌC <i>(Semester)</i>																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
108	BF5705	Công nghệ chế phẩm sinh học bảo vệ môi trường ( <i>Technology of bio-preparates for environmental protection</i> )	2(2-0-0-4)																	
109	BF5542	An toàn lao động và vệ sinh công nghiệp ( <i>Safety and Industrial hyginene</i> )	2(2-0-0-4)																	
110	BF5706	Thí nghiệm chuyên ngành CNSHMT ( <i>Practical course for Environmental Biotechnology</i> )	2(0-0-2-4)																	
<b>Mô đun 2: Công nghệ sinh học Thực phẩm</b> <i>(Module 2: Food Biotechnology)</i>			<b>17</b>																	<b>17</b>
111	BF5728	Cơ sở lập dự án và thiết kế nhà máy SH-TP ( <i>Fundamentals of project planning and plant design for Biotechnology and Food Technology</i> )	2(2-1-0-4)																	
112	BF5707	Đồ án thiết kế II – CNSHTP ( <i>Design project 2 - Food Biotechnology</i> )	3(0-6-0-6)																	
113	BF5525	Tối ưu hóa quá trình CNSH-CNTP ( <i>Process Optimization in Biotechnology and Food Technology</i> )	2(2-1-0-4)																	
114	BF5512	Công nghệ sản phẩm lên men và đồ uống ( <i>Technology of fermented products and beverages</i> )	3(3-0-1-6)																	
115	BF4524	Hệ thống quản lý và đảm bảo chất lượng thực phẩm ( <i>Management system and food quality assurance</i> )	3(2-2-0-6)																	
116	BF5542	An toàn lao động và vệ sinh công nghiệp ( <i>Safety and Industrial hyginene</i> )	2(2-0-0-4)																	
117	BF5708	Thí nghiệm chuyên ngành CNSHTP ( <i>Practical course for Food Biotechnology</i> )	2(0-0-2-4)																	
<b>Mô đun 3: Công nghệ sinh học công nghiệp</b> <i>(Module 3: Industrial Biotechnology)</i>			<b>17</b>																	<b>17</b>
118	BF5728	Cơ sở lập dự án và thiết kế nhà máy SH-TP ( <i>Fundamentals of project planning and plant design for Biotechnology and Food</i> )	2(2-1-0-4)																	



TT Ord	MÃ SỐ (Course ID)	TÊN HỌC PHẦN (Course Name)	KHỐI LƯỢNG (Tín chỉ) (Credit)	KỶ HỌC (Semester)											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		Technology)													
119	BF5709	Đồ án thiết kế III – CNSHCN (Design project 3 - Industrial Biotechnology)	3(0-6-0-6)												
120	BF5525	Tối ưu hóa quá trình CNSH-CNTP (Process Optimization in Biotechnology and Food Technology)	2(2-1-0-4)												
121	BF5711	Công nghệ chế phẩm vi sinh vật (Technology of microbial preparation)	2(2-0-0-4)												
122	BF5712	Công nghệ axit amin (Aminoacid Production)	2(2-0-0-4)												
123	BF5713	Công nghệ chế phẩm enzyme (Techniques for preparation of enzymes)	2(2-0-0-4)												
124	BF5542	An toàn lao động và vệ sinh công nghiệp (Safety and Industrial hyginene)	2(2-0-0-4)												
125	BF5714	Thí nghiệm chuyên ngành CNSHCN (Practical course for Industrial Biotechnology)	2(0-0-2-4)												
<b>Mô đun 4: Kỹ thuật sinh học phân tử và tế bào</b> (Module 4: Molecular Biological and Cell Engineering)			<b>17</b>											<b>17</b>	
126	BF5728	Cơ sở lập dự án và thiết kế nhà máy SH-TP (Fundamentals of project planning and plant design for Biotechnology and Food Technology)	2(2-1-0-4)												
127	BF5715	Đồ án thiết kế IV – SHPT&TB (Design project 4 - Molecular Biological and Cell Engineering)	3(0-6-0-6)												
128	BF5525	Tối ưu hóa quá trình CNSH-CNTP (Process Optimization in Biotechnology and Food Technology)	2(2-1-0-4)												
129	BF5716	Công nghệ vắc xin (Vaccine technology)	2(2-0-0-4)												
130	BF5717	Công nghệ chế tạo sinh phẩm chẩn đoán (Diagnostic kit manufacturing technology)	2(2-0-0-4)												

TT <i>Ord</i>	MÃ SỐ <i>(Course ID)</i>	TÊN HỌC PHẦN <i>(Course Name)</i>	KHỐI LƯỢNG <i>(Tín chỉ)</i> <i>(Credit)</i>	KỲ HỌC <i>(Semester)</i>											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
131	BF5722	Vật liệu nano sinh học <i>(Nanobiomaterials)</i>	2(2-0-0-4)												
132	BF5718	Công nghệ protein tái tổ hợp <i>(Recombinant protein technology)</i>	2(2-0-0-4)												
133	BF5719	Thí nghiệm chuyên ngành SHPT <i>(Practical course for Molecular Biology)</i>	2(0-0-2-4)												
<b>Tự chọn kỹ sư <i>(Major elective courses)</i></b>			<b>7</b>											<b>7</b>	
134	EM2104	Quản trị doanh nghiệp <i>(Business Administration)</i>	2(2-1-0-4)												
135	BF5721	Điều khiển tự động trong CNSH <i>(Automatic Control in biotechnology)</i>	2(2-1-0-4)												
136	BF5727	Tiếp cận nghiên cứu khoa học <i>(Undergraduate Research Opportunities Programme in Science – UROPS)</i>	3(3-0-0-6)												
137	BF5525	Tối ưu hóa quá trình CNSH- CNTTP <i>(Process Optimization in Biotechnology and Food Technology)</i>	2(2-1-0-4)												
138	BF5722	Vật liệu nano sinh học <i>(Nanobiomaterials)</i>	2(2-0-0-4)												
139	BF5723	Công nghệ chế phẩm sinh học bảo vệ thực vật <i>(Technology of biopesticides for plant protection)</i>	2(2-0-0-4)												
140	BF5724	Công nghệ lên men các hợp chất kháng sinh <i>(Antibiotic fermentation)</i>	2(2-0-0-4)												
141	BF5725	Công nghệ sản xuất axit và dung môi hữu cơ <i>(Technology of organic acids and solvents)</i>	2(2-0-0-4)												
142	BF5542	An toàn lao động và vệ sinh công nghiệp <i>(Safety and Industrial hyginene)</i>	2(2-0-0-4)												
143	BF5726	Công nghệ phân bón vi sinh <i>(Microbial fertilizer technology)</i>	2(1-1-0-4)												
144	BF5521	Kiểm định nguồn gốc thực phẩm <i>(Food authenticity)</i>	2(2-0-1-4)												
145	BF5728	Cơ sở lập dự án và thiết kế nhà máy SH-TP <i>(Fundamentals of project planning and plant design)</i>	2(2-1-0-4)												

TT <i>Ord</i>	MÃ SỐ <i>(Course ID)</i>	TÊN HỌC PHẦN <i>(Course Name)</i>	KHỐI LƯỢNG <i>(Tín chỉ)</i> <i>(Credit)</i>	KỶ HỌC <i>(Semester)</i>																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
		<i>for Biotechnology and Food Technology</i>																		
146	BF5703	Kỹ thuật sinh học xử lý chất thải rắn <i>(Biological Treatment of Solid Waste)</i>	2(1-2-0-4)																	
147	BF5704	Kỹ thuật sinh học xử lý nước thải <i>(Biological Treatment of Wastewater)</i>	2(1-2-0-4)																	
148	BF5705	Công nghệ chế phẩm sinh học bảo vệ môi trường <i>(Technology of bio-preparates for environmental protection)</i>	2(2-0-0-4)																	
149	BF5512	Công nghệ sản phẩm lên men và đồ uống <i>(Technology of fermented products and beverages)</i>	3(3-0-1-6)																	
150	BF5713	Công nghệ chế phẩm enzyme <i>(Techniques for preparation of enzymes)</i>	2(2-0-0-4)																	
151	BF5711	Công nghệ chế phẩm vi sinh vật <i>(Technology of microbial preparation)</i>	2(2-0-0-4)																	
152	BF5712	Công nghệ axit amin <i>(Aminoacid Production)</i>	2(2-0-0-4)																	
153	BF5716	Công nghệ vắc xin <i>(Vaccine technology)</i>	2(2-0-0-4)																	
154	BF5718	Công nghệ protein tái tổ hợp <i>(Recombinant protein technology)</i>	2(2-0-0-4)																	
155	BF5717	Công nghệ chế tạo sinh phẩm chẩn đoán <i>(Diagnostic kit manufacturing technology)</i>	2(2-0-0-4)																	
156	BF5702	Đồ án thiết kế I – CNSHMT <i>(Design project 1 - Environmental Biotechnology)</i>	3(0-6-0-6)																	
157	BF5707	Đồ án thiết kế II – CNSHTP <i>(Design project 2 - Food Biotechnology)</i>	3(0-6-0-6)																	
158	BF5709	Đồ án thiết kế III – CNSHCN <i>(Design project 3 - Industrial Biotechnology)</i>	3(0-6-0-6)																	
159	BF5715	Đồ án thiết kế IV – SHPT&TB <i>(Design project 4 - Molecular Biological and Cell Engineering)</i>	3(0-6-0-6)																	

TT <i>Ord</i>	MÃ SỐ <i>(Course ID)</i>	TÊN HỌC PHẦN <i>(Course Name)</i>	KHỐI LƯỢNG <i>(Tín chỉ)</i> <i>(Credit)</i>	KỶ HỌC <i>(Semester)</i>											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
160	BF5706	Thí nghiệm chuyên ngành CNSHMT <i>(Practical course for Environmental Biotechnology)</i>	2(0-0-2-4)												
161	BF5709	Thí nghiệm chuyên ngành CNSHTP <i>(Practical course for Food Biotechnology)</i>	2(0-0-2-4)												
162	BF5714	Thí nghiệm chuyên ngành CNSHCN <i>(Practical course for Industrial Biotechnology)</i>	2(0-0-2-4)												
163	BF5719	Thí nghiệm chuyên ngành SHPT <i>(Practical course for Molecular Biology)</i>	2(0-0-2-4)												
<b>Thực tập kỹ sư</b> <i>(Engineer Internship)</i>			<b>3</b>												
164	BF5781	Thực tập kỹ sư <i>(Engineer Internship)</i>	3(0-0-6-6)												3
<b>Đồ án kỹ sư</b> <i>(Engineer Thesis)</i>			<b>9</b>												
165	BF5782	Đồ án kỹ sư <i>(Engineer Thesis)</i>	9(0-18-0-18)												9