



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

(Từ khóa 2015)

**Tổng cộng: 133 tín chỉ**

**Trình độ AE1**

Stt	Môn học	Mã số	Số tín chỉ			Môn tiên quyết
			Lý thuyết	Thực hành	Tổng	
<b>HỌC KỲ I</b>			<b>19</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	
1	Toán cao cấp 1	MA001IU	4	0	4	
2	Lý đại cương 1	PH013IU	2	0	2	
3	Sinh học đại cương	BT155IU	3	1	4	
4	Hóa đại cương	CH011IU	3	0	3	
	Thực hành hóa đại cương	CH012IU	0	1	1	
5	Anh văn chuyên ngành 1	EN007IU, EN008IU	4	0	4	
6	Giáo dục thể chất 1	PT001IU	3	0	3	
<b>HỌC KỲ II</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	
1	Toán cao cấp 2	MA002IU	4	0	4	Toán cao cấp 1
2	Lý đại cương 2	PH014IU	2	0	2	Lý đại cương 1
3	Anh văn chuyên ngành 2	EN011IU, EN012IU	4	0	4	Anh văn chuyên ngành 1
4	Tư duy phân tích	PE008IU	3	0	3	
5	Hóa hữu cơ	CH009IU	3	0	3	Sinh học đại cương
6	Nhập môn Công nghệ Sinh học	BT150IU	2	0	2	
7	Giáo dục thể chất 2	PT002IU	3	0	3	
<b>HỌC KỲ HÈ (NĂM I)</b>			<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
1	Tư tưởng Hồ Chí Minh	PE012IU	3	0	3	
2	Khoa học môi trường	PE014IU	3	0	3	
<b>HỌC KỲ III</b>			<b>14</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	
1	Di truyền học	BT162IU	3	1	4	Sinh học đại cương
2	Sinh lý thực vật	BT010IU	3	0	3	Sinh học đại cương
3	Hóa phân tích	CH013IU	3	1	4	
4	Triết học Mác- Lênin	PE011IU	5	0	5	
<b>HỌC KỲ IV</b>			<b>14</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	
1	Thông kê sinh học	BT152IU	2	1	3	
2	Hóa sinh	BT156IU	3	1	4	Sinh học đại cương
3	Vi sinh học	BT164IU	3	1	4	Sinh học đại cương
4	Sinh học tế bào	BT220IU	3	0	3	Sinh học đại cương
5	Sinh lý người và động vật	BT163IU	3	0	3	

	<b>HỌC KỲ V</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	
1	Đường lối Cách mạng của Đảng Công Sản Việt Nam	PE013IU	2	0	2	
2	Công nghệ sinh học phân tử	BT168IU	3	1	4	Di truyền học
3	Miễn dịch học	BT205IU	3	1	4	Sinh học đại cương
4	<b>6 tín chỉ từ môn tự chọn cơ bản</b>		6	0	6	
	<b>HỌC KỲ VI</b>		<b>12</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	
1	Di truyền phân tử	BT217IU	3	0	3	Sinh học tế bào
2	Tin sinh học	BT203IU	3	1	4	Sinh học đại cương
3	<b>3 tín chỉ từ môn tự chọn cơ bản</b>		3	0	3	
4	<b>3 tính chỉ từ môn tự chọn tự do</b>		3	0	3	
	<b>HỌC KỲ HÈ (NĂM III)</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
1	Thực tập chuyên ngành	BT200IU	0	2	2	Tích lũy tối thiểu 90 tín chỉ
	<b>HỌC KỲ VII</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	
1	Phương pháp thiết kế thí nghiệm	BT216IU	3	0	3	
2	<b>12 tín chỉ từ môn tự chọn chuyên ngành</b>		9	3	12	
	<b>HỌC KỲ VII</b>		<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
1	Khóa luận tốt nghiệp	BT179IU	0	12	12	Tích lũy tối thiểu 114 tín chỉ
	<b>TOTAL</b>			<b>133 credits</b>		

STT	Môn học	Mã môn học	Tín chỉ			Môn tiên quyết
			Lý thuyết	Thực hành	Tổng	
<b>Các môn tự chọn tự do (ít nhất 3 tín chỉ)</b>						
1	Quản lý dự án	IS050IU	3	0	3	
2	Nhập môn Quản trị kinh doanh	BA115IU	3	0	3	
3	Giao tiếp kinh doanh	BA006IU	3	0	3	
<b>Các môn tự chọn cơ bản (ít nhất 9 tín chỉ)</b>						
1	Khoa học Thực vật	BT218IU	3	0	3	Sinh học đại cương
2	Sinh học biển	BT220IU	3	0	3	Sinh học đại cương
3	Phương pháp viết báo cáo	BT200IU	2	0	2	
4	Dược học người	BT207IU	3	0	3	
5	Công nghệ sinh học Protein	BT172IU	3	1	4	Sinh học tế bào
6	Cấu trúc gen dược học	BT305IU	3	0	3	
<b>Các môn tự chọn chuyên ngành (ít nhất 12 tín chỉ)</b>						
1	Di truyền y học	BT211IU	3	1	4	Sinh học tế bào, Di truyền học

2	Công nghệ Sinh học Nông nghiệp	BT214IU	3	1	4	Sinh lý thực vật, Khoa học thực vật
3	Kỹ thuật trong Công nghệ Sinh học thực vật	BT201IU	3	1	4	Sinh lý thực vật, Khoa học thực vật
4	Công nghệ Sinh học Tảo	BT215IU	3	1	4	Sinh lý thực vật, Khoa học thực vật, CNSH Phân tử
5	Công nghệ Sinh học Biển	BT177IU	3	1	4	Sinh học Biển, CNSH Phân tử
6	Công nghệ Sinh học Môi trường	BT208IU	3	1	4	Hóa sinh
7	Công nghệ Sinh học Dược	BT185IU	3	1	4	Hóa sinh, CNSH Phân tử
8	Chẩn đoán phân tử	BT184IU	3	1	4	Sinh học tế bào
9	Công nghệ sinh học Động vật	BT174IU	3	1	4	
10	Sinh học tế bào gốc	BT212IU	3	1	4	Sinh học tế bào, Sinh lý người và động vật
11	Vi sinh học Dược	BT213IU	3	1	4	Vi sinh học, Miễn dịch học