

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Ngành đào tạo: Công nghệ Sinh học (Biology Technology)

Trình độ đào tạo: Đại học

Loại hình đào tạo: Chính quy

(Ban hành tại Quyết định số 799/QĐ-ĐHAG ngày 5/6/2009 của Hiệu trưởng Trường Đại học An Giang)

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo kỹ sư Công nghệ Sinh học có năng lực chuyên môn, phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt.

1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1. Về phẩm chất đạo đức

Có lòng yêu nước, yêu chủ nghĩa xã hội; có ý chí lập thân lập nghiệp với tư duy năng động sáng tạo; có tinh thần trách nhiệm với công việc, ý thức tổ chức kỷ luật tốt, sức khỏe tốt và tác phong sinh hoạt văn minh.

1.2.2. Về kiến thức

Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về nguyên lý và quá trình sinh học đại cương, lý thuyết cơ sở về sinh học thực nghiệm, nội dung cơ bản về công nghệ sinh học để ứng dụng vào các vấn đề trong sinh học và công nghệ sinh học.

1.2.3. Về kỹ năng

Trang bị cho sinh viên những kỹ năng thực hành nghề nghiệp cần thiết như thu thập mẫu, đo đạc, tổng hợp và phân tích các số liệu, sử dụng các phương pháp thí nghiệm hiện đại của Công nghệ sinh học; cung cấp cho sinh viên khả năng tư duy sáng tạo, phương pháp tiếp cận khoa học để giải quyết các vấn đề thực tiễn của ngành học.

2. Thời gian đào tạo: 4 năm.

3. Khối lượng kiến thức toàn khóa

140 tín chỉ (chưa kể giáo dục Quốc phòng và giáo dục Thể chất).

4. Đối tượng tuyển sinh

Những học sinh đã tốt nghiệp THPT hoặc bổ túc THPT, trúng tuyển qua kỳ thi tuyển sinh do Bộ Giáo dục và Đào tạo tổ chức.

5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

Theo Quyết định số 262/VBHN-ĐHAG ngày 18/8/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học An Giang.

6. Thang điểm

Thang điểm 10 (sau đó quy đổi thành thang điểm 4).

7. Nội dung chương trình (tên và khối lượng các học phần)

| S T T | Mã HP | Tên học phần | Số tín chỉ | | Loại HP | | Số tiết | | | Học phần trước | Học phần song hành | Học phần tiên quyết | Học kỳ (dự kiến) | Trang tra cứu |
|-------------|--|--|------------|---------|----------|---------|-----------|-------------------------|----|----------------|--------------------|---------------------|------------------|---------------|
| | | | Bắt buộc | Tự chọn | Bắt buộc | Tự chọn | Lý thuyết | Thực hành Thí nghiệm | | | | | | |
| I | Khối kiến thức giáo dục đại cương 47 TC (Bắt buộc: 41 TC; Tự chọn: 6 TC) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | MAX101 | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1 | 2 | 2 | | | 22 | 16 | | | | I | | |
| 2 | MAX102 | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2 | 3 | 3 | | | 32 | 26 | 1 | | | II | | |
| 3 | HCM101 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 | | | 21 | 18 | 2 | | | III | | |
| 4 | VRP101 | Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam | 3 | 3 | | | 32 | 26 | 3 | | | IV | | |
| 5 | ENG101 | Tiếng Anh 1 | 3 | 3 | | | 45 | | | | | I | | |
| 6 | ENG102 | Tiếng Anh 2 | 4 | 4 | | | 60 | | 5 | | | II | | |
| 7 | COS101 | Tin học đại cương | 3 | 3 | | | 25 | 40 | | | | I | | |
| 8 | PHT101 | Giáo dục thể chất (*) | 3* | 3* | | | | 90 | | | | I, II | | |
| 9 | MIS102 | Giáo dục quốc phòng – an ninh (*) | 8* | 8* | | | 91 | 69 | | | | III, IV V | | |
| 10 | LAW101 | Pháp luật đại cương | 2 | | | 2 | 30 | | | | | II | | |
| 11 | POL102 | Logic học đại cương | 2 | | | 2 | 30 | | | | | II | | |
| 12 | SOC101 | Xã hội học đại cương | 2 | | | 2 | 30 | | | | | III | | |
| 13 | BAS101 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 2 | | | 2 | 30 | | | | | III | | |
| 14 | AGR105 | Kỹ thuật soạn thảo văn bản | 2 | | | 4 | 25 | 10 | | | | III | | |
| 15 | ECO101 | Kinh tế học đại cương | 2 | | | 4 | 30 | | 2 | | | III | | |
| 16 | VIE101 | Tiếng Việt thực hành | 2 | | | 4 | 30 | | | | | III | | |
| 17 | AGR104 | Kỹ năng giao tiếp và truyền thông | 2 | | | 4 | 30 | | | | | III | | |
| 18 | MAT101 | Toán B1 | 3 | 3 | | | 45 | | | | | I | | |
| 19 | MAT102 | Toán B2 | 2 | 2 | | | 30 | | | | | II | | |
| 20 | PRS103 | Xác suất thống kê B | 2 | 2 | | | 30 | | | | | II | | |
| 21 | PHY103 | Vật lý đại cương B | 4 | 4 | | | 45 | 30 | | | | II | | |
| 22 | CHE103 | Hóa đại cương B | 3 | 3 | | | 30 | 30 | | | | I | | |
| 23 | AGR102 | Sinh học đại cương 1 | 2 | 2 | | | 22 | 16 | | | | I | | |
| 24 | AGR103 | Sinh học đại cương | 2 | 2 | | | 22 | 16 | | | | II | | |
| 25 | BIO102 | Sinh hóa học | 3 | 3 | | | 30 | 30 | 22 | | | III | | |
| II | Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp 93 TC - Công nghệ Sinh học Nông nghiệp (Bắt buộc: 71 TC; Tự chọn: 22 TC) - Công nghệ Sinh học Vi sinh (Bắt buộc: 74 TC; Tự chọn: 19 TC) | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | MOR501 | Phương pháp nghiên cứu khoa học – CNSH | 2 | 2 | | | 30 | | | | | IV | | |
| 27 | GEN301 | Di truyền đại cương | 4 | 4 | | | 45 | 30 | | | | III | | |
| 28 | PPH301 | Sinh lý thực vật A | 3 | 3 | | | 30 | 30 | 24 | | | IV | | |
| 29 | BIT101 | Vi sinh vật học đại cương | 2 | 2 | | | 22 | 16 | | | | IV | | |
| 30 | BIT501 | Sinh học phân tử - CNSH | 3 | 3 | | | 30 | 30 | | | | IV | | |
| 31 | APH503 | Sinh lý người và động vật | 3 | 3 | | | 30 | 30 | | | | IV | | |

| S T T | Mã HP | Tên học phần | Số tín chỉ | | Loại HP | | Số tiết | | Học phần trước | Học phần song hành | Học phần tiên quyết | Học kỳ (đợt kiến) | Trang tra cứu |
|--|--------|---|------------|---------|-----------|-------------------------|---------|-------|----------------|--------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| | | | Bắt buộc | Tự chọn | Lý thuyết | Thực hành Thí nghiệm | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | ESP303 | Tiếng Anh chuyên ngành CNSH 1 | 2 | 2 | | 30 | | | | | IV | | |
| 33 | ESP304 | Tiếng Anh chuyên ngành CNSH 2 | 2 | 2 | | 30 | | | | | V | | |
| 34 | BIT502 | Nhập môn Công nghệ sinh học | 2 | 2 | | 30 | | | | | IV | | |
| 35 | FST101 | Hóa phân tích | 3 | 3 | | 30 | 30 | 22 | | | III | | |
| 36 | CUL526 | Phân loại thực vật A | 2 | 2 | | 15 | 30 | 24 | | | IV | | |
| 37 | BIT506 | Công nghệ sinh học thực vật | 3 | 3 | | 30 | 30 | 27,28 | | | V | | |
| 38 | BIT507 | Công nghệ sinh học động vật | 3 | 3 | | 30 | 30 | 27,31 | | | V | | |
| 39 | BIT505 | Công nghệ sinh học vi sinh vật | 3 | 3 | | 30 | 30 | | | | V | | |
| 40 | AGR506 | Thống kê sinh học | 2 | 2 | | 22 | 16 | | | | V | | |
| 41 | BIT504 | Thiết bị công nghệ sinh học | 2 | 2 | | 15 | 30 | | | | V | | |
| 42 | BIT513 | Tin sinh học | 2 | 2 | | 15 | 30 | 7, 30 | | | VI | | |
| 43 | BIT510 | Công nghệ gen | 2 | 2 | | 15 | 30 | 30 | | | V | | |
| 44 | BIT508 | Công nghệ protein và enzyme | 3 | 3 | | 30 | 30 | 25 | | | VI | | |
| 45 | BIT511 | An toàn sinh học | 2 | 2 | | 30 | | | | | VI | | |
| 46 | COA510 | Tin học ứng dụng – CNSH | 2 | 2 | | 15 | 30 | 7 | | | VI | | |
| 47 | BIT509 | Di truyền vi sinh vật | 3 | 3 | | 30 | 30 | 27 | | | VI | | |
| 48 | BIT512 | Tổ chức mô phôi học | 2 | 2 | | 15 | 30 | 24 | | | VI | | |
| Khối kiến thức dành cho chuyên ngành Công nghệ Sinh học Nông nghiệp | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | ABI501 | Cơ sở di truyền chọn giống thực vật | 3 | 3 | | 30 | 30 | 37 | | | VII | | |
| 50 | ABI503 | Vi sinh vật ứng dụng trong trồng trọt | 3 | 3 | | 30 | 30 | | | | VII | | |
| 51 | BIT515 | Nuôi cấy mô thực vật – CNSH | 3 | 3 | | 30 | 30 | | | | VII | | |
| 52 | ABI506 | Kỹ thuật trồng và sản xuất giống lương thực | 3 | | | 30 | 30 | | | | VII | | |
| 53 | ABI507 | Kỹ thuật trồng và sản xuất giống hoa và rau màu | 3 | | 6 | 30 | 30 | | | | VII | | |
| 54 | ABI509 | Kỹ thuật sản xuất giống vật nuôi | 3 | | | 30 | 30 | | | | VII | | |
| 55 | ABI508 | Kỹ thuật sản xuất giống thủy sản | 3 | | | 30 | 30 | | | | VII | | |
| 56 | ABI504 | Kỹ thuật sản xuất giống nấm | 3 | | | 30 | 30 | 29 | | | VII | | |
| 57 | ABI502 | Phòng trừ dịch hại cây trồng | 3 | | | 30 | 30 | | | | VII | | |
| 58 | ABI505 | Công nghệ sinh học môi trường | 3 | | 6 | 30 | 30 | 39 | | | VII | | |
| 59 | IMO501 | Miễn dịch học – CNSHNN | 3 | | | 30 | 30 | 31 | | | VII | | |
| 60 | BIO522 | Cơ sở di truyền chọn giống động vật – CNSHNN | 3 | | | 30 | 30 | 38 | | | VII | | |
| 61 | BIT514 | Thực tập thực tế – CNSH | 1 | 1 | | | 90 | | | | V | | |
| 62 | AGR904 | Thực tập chuyên ngành – SH | 4 | 4 | | | 360 | | | | VI | | |
| 63 | AGR921 | Khóa luận tốt nghiệp – SH | 10 | | 10 | | | | | | VIII | | |
| Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp: | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | BIT910 | Chuyên đề tốt nghiệp | 4 | 4 | | | 240 | | | | VIII | | |
| 55 | ABI914 | Di truyền phân tử và ứng dụng | 3 | | | 30 | 30 | | | | VIII | | |
| 66 | ABI915 | Công nghệ sinh học nông nghiệp | 2 | | 6 | 20 | 20 | | | | VIII | | |
| 67 | ABI916 | Giống và công nghệ hạt giống | 2 | | | 20 | 20 | | | | VIII | | |

| S T T | Mã HP | Tên học phần | Số tín chỉ | | Loại HP | | Số tiết | | | Học phần trước | Học phần song hành | Học phần tiên quyết | Học kỳ (đợt kiến) | Trang tra cứu | |
|--|--------|--|------------|---------|-----------|-------------------------|----------------|--------------------|---------------------|----------------|--------------------|---------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | | Bắt buộc | Tự chọn | Lý thuyết | Thực hành Thí nghiệm | Học phần trước | Học phần song hành | Học phần tiên quyết | | | | | | Học kỳ (đợt kiến) |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | CUL911 | Công nghệ sinh học trong BVTV | 2 | | | | 22 | 16 | | | | VIII | | | |
| 69 | AGR920 | Cây dược liệu – CNSH | 2 | | | | 20 | 20 | | | | VIII | | | |
| 70 | ABI917 | Sinh sản nhân tạo | 2 | | | | 20 | 20 | | | | VIII | | | |
| Khối kiến thức dành cho chuyên ngành Công nghệ Sinh học Vi sinh | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | FBI501 | Nấm mốc học | 2 | 2 | | | 15 | 30 | 29 | | | VII | | | |
| 72 | FBI502 | Virus học | 2 | 2 | | | 15 | 30 | 29 | | | VII | | | |
| 73 | FBI503 | Vi khuẩn học | 2 | 2 | | | 15 | 30 | 29 | | | VII | | | |
| 74 | FBI504 | Kỹ thuật phân tích chất lượng sản phẩm nông nghiệp | 3 | 3 | | | 15 | 60 | 35 | | | VII | | | |
| 75 | FBI505 | Kỹ thuật phân tích chỉ tiêu vi sinh vật | 3 | 3 | | | 15 | 60 | 29 | | | VII | | | |
| 76 | FBI513 | Công nghệ sinh học thực phẩm – CNSHTP | 3 | | | | 30 | 30 | 25,29 | | | VII | | | |
| 77 | FBI508 | Chuyển hóa sinh học | 2 | | | | 15 | 30 | 25 | | | VII | | | |
| 78 | FBI509 | Vi sinh vật học trong chăn nuôi thú y | 2 | | | | 15 | 30 | 29 | | | VII | | | |
| 79 | FBI510 | Vi sinh vật trong y học | 2 | | 9 | | 15 | 30 | 29 | | | VII | | | |
| 80 | FBI511 | Vi sinh vật trong nuôi trồng thủy sản | 2 | | | | 15 | 30 | 29 | | | VII | | | |
| 81 | FBI512 | Nghiên cứu và phát triển sản phẩm | 2 | | | | 20 | 20 | | | | VII | | | |
| 82 | ABI505 | Công nghệ sinh học môi trường | 3 | | | | 30 | 30 | 39 | | | VII | | | |
| 83 | ABI510 | Công nghệ lên men | 3 | | | | 30 | 30 | | | | VII | | | |
| 84 | BIT514 | Thực tập thực tế – CNSH | 1 | 1 | | | | 90 | | | | V | | | |
| 85 | AGR904 | Thực tập chuyên ngành – SH | 4 | 4 | | | | 360 | | | | VI | | | |
| 86 | AGR921 | Khóa luận tốt nghiệp – SH | 10 | | 10 | | | | | | | VIII | | | |
| Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | BIT910 | Chuyên đề tốt nghiệp | 4 | 4 | | | | 240 | | | | VIII | | | |
| 88 | FBI918 | SQF – HACCP | 2 | | | | 30 | | | | | VIII | | | |
| 89 | FBI919 | Công nghệ lên men các phụ phẩm nông nghiệp và CNTP | 2 | | | | 15 | 30 | 29 | | | VIII | | | |
| 90 | FBI916 | Công nghệ chế biến thủy sản | 2 | | 6 | | 15 | 30 | | | | VIII | | | |
| 91 | FBI917 | Công nghệ sản xuất sinh phẩm | 2 | | | | 15 | 30 | | | | VIII | | | |
| 92 | FBI920 | Công nghệ chế biến thực phẩm | 2 | | | | 15 | 30 | | | | VIII | | | |
| 93 | FBI921 | Công nghệ bảo quản thực phẩm | 2 | | | | 15 | 30 | | | | VIII | | | |
| Tổng số tín chỉ của toàn chương trình: 140 TC - Công nghệ Sinh học Nông nghiệp (Bắt buộc: 111 TC; Tự chọn: 28 TC) - Công nghệ Sinh học Vi sinh (Bắt buộc: 115 TC; Tự chọn: 25 TC) | | | | | | | | | | | | | | | |

8. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

| S T T | Mã HP | Tên học phần | Số tín chỉ | Loại HP | | Số tiết | | Học kỳ |
|--|--------|--|------------|----------|---------|-----------|-------------------------|--------|
| | | | | Bắt buộc | Tự chọn | Lý thuyết | Thực hành Thí nghiệm | |
| 1 | MAX101 | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1 | 2 | 2 | | 22 | 16 | I |
| 2 | ENG101 | Tiếng Anh 1 | 3 | 3 | | 45 | | |
| 3 | COS101 | Tin học đại cương | 3 | 3 | | 25 | 40 | |
| 4 | MAT101 | Toán B1 | 3 | 3 | | 45 | | |
| 5 | CHE103 | Hóa đại cương B | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| 6 | AGR102 | Sinh học đại cương 1 | 2 | 2 | | 22 | 16 | |
| 7 | PHT110 | Giáo dục thể chất 1 (*) | 1* | 1* | | | 30 | |
| Tổng số tín chỉ học kỳ I: 16 (Bắt buộc: 16; Tự chọn: 0) | | | | | | | | |
| 1 | MAX102 | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2 | 3 | 3 | | 32 | 26 | II |
| 2 | ENG102 | Tiếng Anh 2 | 4 | 4 | | 60 | | |
| 3 | MAT102 | Toán B2 | 2 | | | 30 | | |
| 4 | LAW101 | Pháp luật đại cương | 2 | | | 30 | | |
| 5 | POL102 | Logic học đại cương | 2 | | 2 | 30 | | |
| 6 | PRS103 | Xác suất thống kê B | 2 | 2 | | 30 | | |
| 7 | PHY103 | Vật lý đại cương B | 4 | 4 | | 45 | 30 | |
| 8 | AGR103 | Sinh học đại cương | 2 | 2 | | 22 | 16 | |
| 9 | PHT121 | Giáo dục thể chất 2 (*) | 2* | 2* | | | 60 | |
| Tổng số tín chỉ học kỳ II: 19 (Bắt buộc: 17; Tự chọn: 2) | | | | | | | | |
| 1 | HCM101 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 | | 21 | 18 | III |
| 2 | SOC101 | Xã hội học đại cương | 2 | | | 30 | | |
| 3 | BAS101 | Cơ sở văn hóa Việt Nam | 2 | | | 30 | | |
| 4 | AGR105 | Kỹ thuật soạn thảo văn bản | 2 | | | 25 | 10 | |
| 5 | ECO101 | Kinh tế học đại cương | 2 | | 4 | 30 | | |
| 6 | VIE101 | Tiếng Việt thực hành | 2 | | | 30 | | |
| 7 | AGR104 | Kỹ năng giao tiếp và truyền thông | 2 | | | 30 | | |
| 8 | FST101 | Hóa phân tích | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| 9 | BIO102 | Sinh hóa học | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| 10 | GEN301 | Di truyền đại cương | 4 | 4 | | 45 | 30 | |
| 11 | MIS150 | Giáo dục quốc phòng – an ninh 1 (*) | 3* | 3* | | 30 | 16 | |
| Tổng số tín chỉ học kỳ III: 16 (Bắt buộc: 12; Tự chọn: 4) | | | | | | | | |
| 1 | VRP101 | Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam | 3 | 3 | | 32 | 26 | IV |
| 2 | PPH301 | Sinh lý thực vật A | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| 3 | BIT101 | Vi sinh vật học đại cương | 2 | 2 | | 22 | 16 | |
| 4 | APH503 | Sinh lý người và động vật | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| 5 | ESP303 | Tiếng Anh chuyên ngành CNSH 1 | 2 | 2 | | 30 | | |
| 6 | BIT502 | Nhập môn Công nghệ sinh học | 2 | 2 | | 30 | | |
| 7 | CUL526 | Phân loại thực vật A | 2 | 2 | | 15 | 30 | |

| S T T | Mã HP | Tên học phần | Số tín chỉ | Loại HP | | Số tiết | | Học kỳ |
|--|--------|--|------------|----------|---------|-----------|-------------------------|--------|
| | | | | Bắt buộc | Tự chọn | Lý thuyết | Thực hành Thí nghiệm | |
| 8 | MOR501 | Phương pháp nghiên cứu khoa học – CNSH | 2 | 2 | | 30 | | |
| 9 | BIT501 | Sinh học phân tử - CNSH | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| 10 | MIS160 | Giáo dục quốc phòng – an ninh 2 (*) | 2* | 2* | | 32 | 10 | |
| Tổng số tín chỉ học kỳ IV: 22 (Bắt buộc: 22; Tự chọn: 0) | | | | | | | | |
| 1 | BIT506 | Công nghệ sinh học thực vật | 3 | 3 | | 30 | 30 | V |
| 2 | BIT507 | Công nghệ sinh học động vật | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| 3 | BIT505 | Công nghệ sinh học vi sinh vật | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| 4 | BIT510 | Công nghệ gen | 2 | 2 | | 15 | 30 | |
| 5 | ESP304 | Tiếng Anh chuyên ngành CNSH 2 | 2 | 2 | | 30 | | |
| 6 | AGR506 | Thống kê sinh học | 2 | 2 | | 22 | 16 | |
| 7 | BIT504 | Thiết bị công nghệ sinh học | 2 | 2 | | 15 | 30 | |
| 8 | BIT514 | Thực tập thực tế – CNSH | 1 | 1 | | | 90 | |
| 9 | MIS170 | Giáo dục quốc phòng – an ninh 3 (*) | 3* | 3* | | 29 | 43 | |
| Tổng số tín chỉ học kỳ V: 18 (Bắt buộc: 18; Tự chọn: 0) | | | | | | | | |
| 1 | BIT513 | Tin sinh học | 2 | 2 | | 15 | 30 | VI |
| 2 | BIT511 | An toàn sinh học | 2 | 2 | | 30 | | |
| 3 | BIT508 | Công nghệ protein và enzyme | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| 4 | COA510 | Tin học ứng dụng – CNSH | 2 | 2 | | 15 | 30 | |
| 5 | BIT509 | Di truyền vi sinh vật | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| 6 | BIT512 | Tổ chức mô phôi học | 2 | 2 | | 15 | 30 | |
| 7 | AGR904 | Thực tập chuyên ngành – SH | 4 | 4 | | | 360 | |
| Tổng số tín chỉ học kỳ VI: 18 (Bắt buộc: 18; Tự chọn: 0) | | | | | | | | |
| Khối kiến thức dành cho chuyên ngành Công nghệ Sinh học Nông nghiệp | | | | | | | | |
| 1 | ABI506 | Kỹ thuật trồng và sản xuất giống lương thực | 3 | | 6 | 30 | 30 | VII |
| 2 | ABI507 | Kỹ thuật trồng và sản xuất giống hoa và rau màu | 3 | | | 30 | 30 | |
| 3 | ABI509 | Kỹ thuật sản xuất giống vật nuôi | 3 | | | 30 | 30 | |
| 4 | ABI508 | Kỹ thuật sản xuất giống thủy sản | 3 | | | 30 | 30 | |
| 5 | ABI504 | Kỹ thuật sản xuất giống nấm | 3 | | 6 | 30 | 30 | |
| 6 | ABI502 | Phòng trừ dịch hại cây trồng | 3 | | | 30 | 30 | |
| 7 | ABI505 | Công nghệ sinh học môi trường | 3 | | | 30 | 30 | |
| 8 | IMO501 | Miễn dịch học – CNSHNN | 3 | | | 30 | 30 | |
| 9 | BIO522 | Cơ sở di truyền chọn giống động vật – CNSHNN | 3 | | | 30 | 30 | |
| 10 | ABI501 | Cơ sở di truyền chọn giống thực vật | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| 11 | ABI503 | Vi sinh vật ứng dụng trong trồng trọt | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| 12 | BIT515 | Nuôi cấy mô thực vật – CNSH | 3 | 3 | | 30 | 30 | |
| Khối kiến thức dành cho chuyên ngành Công nghệ Sinh học Vi sinh | | | | | | | | |
| 13 | FBI501 | Nấm mốc học | 2 | 2 | | 15 | 30 | |
| 14 | FBI502 | Virus học | 2 | 2 | | 15 | 30 | |
| 15 | FBI503 | Vi khuẩn học | 2 | 2 | | 15 | 30 | |
| 16 | FBI504 | Kỹ thuật phân tích chất lượng sản phẩm nông nghiệp | 3 | 3 | | 15 | 60 | |

| S T T | Mã HP | Tên học phần | Số tín chỉ | Loại HP | | Số tiết | | Học kỳ | |
|---|--------|--|------------|----------|---------|-----------|-------------------------|--------|--|
| | | | | Bắt buộc | Tự chọn | Lý thuyết | Thực hành Thí nghiệm | | |
| 17 | FBI505 | Kỹ thuật phân tích chỉ tiêu vi sinh vật | 3 | 3 | | 15 | 60 | | |
| 18 | FBI513 | Công nghệ sinh học thực phẩm – CNSHTP | 3 | | 9 | 30 | 30 | | |
| 19 | FBI508 | Chuyên hóa sinh học | 2 | | | 15 | 30 | | |
| 20 | FBI509 | Vi sinh vật học trong chăn nuôi thú y | 2 | | | 15 | 30 | | |
| 21 | FBI510 | Vi sinh vật trong y học | 2 | | | 15 | 30 | | |
| 22 | FBI511 | Vi sinh vật trong nuôi trồng thủy sản | 2 | | | 15 | 30 | | |
| 23 | FBI512 | Nghiên cứu và phát triển sản phẩm | 2 | | | 20 | 20 | | |
| 24 | ABI505 | Công nghệ sinh học môi trường | 3 | | | 30 | 30 | | |
| 25 | ABI510 | Công nghệ lên men | 3 | | | 30 | 30 | | |
| Tổng số tín chỉ học kỳ VII: 21 - Công nghệ Sinh học Nông nghiệp (Bắt buộc: 9; Tự chọn: 12) - Công nghệ Sinh học Vi sinh (Bắt buộc: 12; Tự chọn: 9) | | | | | | | | | |
| 1 | AGR921 | Khóa luận tốt nghiệp – SH | 10 | | 10 | | | VIII | |
| Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp: | | | | | | | | | |
| Khối kiến thức dành cho chuyên ngành Công nghệ Sinh học Nông nghiệp | | | | | | | | | |
| 2 | BIT910 | Chuyên đề tốt nghiệp | 4 | 4 | | | 240 | | |
| 3 | ABI914 | Di truyền phân tử và ứng dụng | 3 | | | 30 | 30 | | |
| 4 | ABI915 | Công nghệ sinh học nông nghiệp | 2 | | 6 | 20 | 20 | | |
| 5 | ABI916 | Giống và công nghệ hạt giống | 2 | | | 20 | 20 | | |
| 6 | CUL911 | Công nghệ sinh học trong BVTV | 2 | | | 22 | 16 | | |
| 7 | AGR920 | Cây dược liệu – CNSH | 2 | | | 20 | 20 | | |
| 8 | ABI917 | Sinh sản nhân tạo | 2 | | | 20 | 20 | | |
| Khối kiến thức dành cho chuyên ngành Công nghệ Sinh học Vi sinh | | | | | | | | | |
| 9 | BIT910 | Chuyên đề tốt nghiệp | 4 | 4 | | | 240 | | |
| 10 | FBI918 | SQF – HACCP | 2 | | | 30 | | | |
| 11 | FBI919 | Công nghệ lên men các phụ phẩm nông nghiệp và CNTP | 2 | | 6 | 15 | 30 | | |
| 12 | FBI916 | Công nghệ chế biến thủy sản | 2 | | | 15 | 30 | | |
| 13 | FBI917 | Công nghệ sản xuất sinh phẩm | 2 | | | 15 | 30 | | |
| 14 | FBI920 | Công nghệ chế biến thực phẩm | 2 | | | 15 | 30 | | |
| 15 | FBI921 | Công nghệ bảo quản thực phẩm | 2 | | | 15 | 30 | | |
| Tổng số tín chỉ học kỳ VIII: 10 (Bắt buộc: 0; Tự chọn: 10) | | | | | | | | | |