

## KẾ HOẠCH HỌC TẬP KHÓA 2022

Ngành học: Công nghệ sinh học

Mã ngành: 7420201

Đơn vị quản lý: Khoa NNTS

Hình thức đào tạo: Chính quy

Bộ môn: TT Công nghệ sinh học

| TT                           | Mã học phần | Tên học phần                        | Tổng số tín chỉ             | Lý thuyết |            | Thực hành |            | Giờ tự học và giờ học khác | Ghi chú |
|------------------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------|------------|-----------|------------|----------------------------|---------|
|                              |             |                                     |                             | Tín chỉ   | Số giờ     | Tín chỉ   | Số giờ     |                            |         |
| <b>• HỌC KỲ I</b>            |             |                                     |                             |           |            |           |            |                            |         |
| 1.                           |             | <i>Giáo dục thể chất 1*</i>         | 1                           | 0         | 0          | 1         | 30         | 20                         |         |
| 2.                           |             | <i>Giáo dục Quốc phòng- An ninh</i> | <i>165 tiết (8 tín chỉ)</i> |           |            |           |            |                            |         |
| 3.                           |             | Anh văn không chuyên 1              | 3                           | 2         | 30         | 1         | 30         | 90                         |         |
| 4.                           |             | Triết học Mác – Lênin               | 3                           | 3         | 45         | 0         | 0          | 105                        |         |
| 5.                           |             | Tin học ứng dụng cơ bản             | 3                           | 1         | 15         | 2         | 60         | 75                         |         |
| 6.                           |             | Pháp luật đại cương                 | 2                           | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| 7.                           |             | Sinh học đại cương                  | 4                           | 3         | 45         | 1         | 30         | 90                         |         |
| 8.                           |             | Hóa học đại cương                   | 2                           | 1         | 15         | 1         | 30         | 68                         |         |
| <b>Tổng cộng</b>             |             |                                     | <b>17</b>                   | <b>11</b> | <b>165</b> | <b>7</b>  | <b>210</b> |                            |         |
| <i>Chưa kể GDTC&amp;GDQP</i> |             |                                     |                             |           |            |           |            |                            |         |

|                                 |  |                               |           |           |            |          |            |    |  |
|---------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-----------|------------|----------|------------|----|--|
| <b>• HỌC KỲ II</b>              |  |                               |           |           |            |          |            |    |  |
| <b>1. Các học phần bắt buộc</b> |  |                               | <b>16</b> | <b>11</b> | <b>165</b> | <b>5</b> | <b>150</b> |    |  |
| 9.                              |  | <i>Giáo dục thể chất 2*</i>   | 1         | 0         | 0          | 1        | 30         | 90 |  |
| 10.                             |  | Anh văn không chuyên 2        | 4         | 2         | 30         | 2        | 60         | 90 |  |
| 11.                             |  | Kinh tế chính trị Mác - Lênin | 2         | 2         | 30         | 0        | 0          | 70 |  |

| TT                             | Mã học phần | Tên học phần                | Tổng số tín chỉ     | Lý thuyết |            | Thực hành |            | Giờ tự học và giờ học khác | Ghi chú |
|--------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------|-----------|------------|-----------|------------|----------------------------|---------|
|                                |             |                             |                     | Tín chỉ   | Số giờ     | Tín chỉ   | Số giờ     |                            |         |
| 12.                            |             | Toán cao cấp                | 3                   | 2         | 30         | 1         | 30         | 90                         |         |
| 13.                            |             | Xác suất thống kê           | 3                   | 2         | 30         | 1         | 30         |                            |         |
| 14.                            |             | Nhập môn công nghệ sinh học | 2                   | 2         | 30         | 0         | 0          | 20                         |         |
| 15.                            |             | Kỹ năng mềm                 | 2                   | 1         | 15         | 1         | 30         | 20                         |         |
| <b>2. Các học phần tự chọn</b> |             |                             | <b>4</b>            | <b>2</b>  | <b>30</b>  | <b>2</b>  | <b>60</b>  |                            |         |
| 16.                            |             | Tiếng Việt thực hành        | 2                   | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| 17.                            |             | Kinh tế học                 | 2                   | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| 18.                            |             | Sinh thái môi trường        | 2                   | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| <b>Tổng cộng</b>               |             |                             | <b>20</b>           | <b>13</b> | <b>195</b> | <b>7</b>  | <b>210</b> |                            |         |
|                                |             |                             | <i>Chưa kể GDTC</i> |           |            |           |            |                            |         |

| <b>• HỌC KỲ III</b>             |  |                           |           |           |            |          |            |     |        |
|---------------------------------|--|---------------------------|-----------|-----------|------------|----------|------------|-----|--------|
| <b>1. Các học phần bắt buộc</b> |  |                           | <b>19</b> | <b>13</b> | <b>195</b> | <b>6</b> | <b>180</b> |     |        |
| 19.                             |  | Giáo dục thể chất 3*      | 1         | 0         | 0          | 1        | 30         | 90  |        |
| 20.                             |  | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 2         | 2         | 30         | 0        | 0          | 70  |        |
| 21.                             |  | Anh văn không chuyên 3    | 3         | 2         | 30         | 1        | 30         | 90  |        |
| 22.                             |  | Vi sinh đại cương         | 2         | 1         | 15         | 1        | 30         | 30  |        |
| 23.                             |  | Hóa hữu cơ                | 3         | 2         | 30         | 1        | 30         | 103 |        |
| 24.                             |  | Hóa phân tích             | 3         | 2         | 30         | 1        | 30         | 105 |        |
| 25.                             |  | Sinh lý thực vật          | 3         | 2         | 30         | 1        | 30         | 90  |        |
| 26.                             |  | An toàn phòng thí nghiệm  | 2         | 2         | 30         | 0        | 0          | 70  |        |
| 27.                             |  | Tham quan thực tế         | 1         | 0         | 0          | 1        | 0          | 10  | 1 tuần |
| <b>2. Các học phần tự chọn</b>  |  |                           | <b>4</b>  |           |            |          |            |     |        |

| TT               | Mã học phần | Tên học phần                | Tổng số tín chỉ     | Lý thuyết |            | Thực hành |            | Giờ tự học và giờ học khác | Ghi chú |
|------------------|-------------|-----------------------------|---------------------|-----------|------------|-----------|------------|----------------------------|---------|
|                  |             |                             |                     | Tín chỉ   | Số giờ     | Tín chỉ   | Số giờ     |                            |         |
| 28.              |             | Bảo tồn và đa dạng sinh học | 2                   | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| 29.              |             | Xây dựng và quản lý dự án   | 2                   | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| 30.              |             | Chuyên đề đặc biệt          | 2                   | 2         | 30         | 0         | 0          | 70                         |         |
| <b>Tổng cộng</b> |             |                             | <b>23</b>           | <b>15</b> | <b>225</b> | <b>8</b>  | <b>240</b> |                            |         |
|                  |             |                             | <i>Chưa kể GDTC</i> |           |            |           |            |                            |         |

| • HỌC KỲ IV                     |  |   |           |           |            |          |            |    |  |
|---------------------------------|--|---|-----------|-----------|------------|----------|------------|----|--|
| <b>1. Các học phần bắt buộc</b> |  |   | <b>18</b> | <b>12</b> | <b>180</b> | <b>6</b> | <b>180</b> |    |  |
| 31.                             |  | Anh văn không chuyên 4                    | 3         | 2         | 30         | 1        | 30         | 90 |  |
| 32.                             |  | Tư tưởng Hồ Chí Minh                      | 2         | 2         | 30         | 0        | 0          | 70 |  |
| 33.                             |  | Sinh hóa                                  | 3         | 2         | 30         | 1        | 30         | 90 |  |
| 34.                             |  | Sinh lý người và động vật                 | 3         | 2         | 30         | 1        | 30         | 90 |  |
| 35.                             |  | Thống kê sinh học                         | 2         | 1         | 15         | 1        | 30         | 55 |  |
| 36.                             |  | Di truyền học                             | 3         | 2         | 30         | 1        | 30         | 90 |  |
| 37.                             |  | Vẽ kỹ thuật                               | 2         | 1         | 15         | 1        | 30         | 55 |  |
| <b>2. Các học phần tự chọn</b>  |  |   | <b>4</b>  |           |            |          |            |    |  |
| 38.                             |  | Miễn dịch học                             | 2         | 1         | 15         | 1        | 30         | 65 |  |
| 39.                             |  | Hóa dược                                  | 2         | 1         | 15         | 1        | 30         | 90 |  |
| 40.                             |  | Kỹ thuật xử lý mẫu trong phân tích sắc ký | 2         | 2         | 30         | 0        | 0          | 70 |  |
| <b>Tổng cộng</b>                |  |   | <b>22</b> | <b>14</b> | <b>210</b> | <b>8</b> | <b>240</b> |    |  |

| • HỌC KỲ V                      |  |  |           |           |            |          |            |  |  |
|---------------------------------|--|--|-----------|-----------|------------|----------|------------|--|--|
| <b>1. Các học phần bắt buộc</b> |  |  | <b>17</b> | <b>11</b> | <b>165</b> | <b>6</b> | <b>180</b> |  |  |

| TT                             | Mã học phần | Tên học phần   | Tổng số tín chỉ | Lý thuyết |            | Thực hành |            | Giờ tự học và giờ học khác | Ghi chú |
|--------------------------------|-------------|--|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|----------------------------|---------|
|                                |             |  |                 | Tín chỉ   | Số giờ     | Tín chỉ   | Số giờ     |                            |         |
| 41.                            |             | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam                           | 2               | 2         | 30         | 0         | 0          | 70                         |         |
| 42.                            |             | Sinh học phân tử   | 3               | 2         | 30         | 1         | 30         | 90                         |         |
| 43.                            |             | Các phương pháp sắc ký Ứng dụng trong Công nghệ sinh học | 3               | 2         | 30         | 1         | 30         | 90                         |         |
| 44.                            |             | Nấm học  | 3               | 2         | 30         | 1         | 30         | 50                         |         |
| 45.                            |             | Kiểm nghiệm vi sinh                                      | 2               | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| 46.                            |             | Quá trình và thiết bị công nghệ sinh học                 | 2               | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| 47.                            |             | Phương pháp nghiên cứu khoa học                          | 2               | 1         | 15         | 1         | 30         | 65                         |         |
| <b>2. Các học phần tự chọn</b> |             |  | <b>4</b>        | <b>2</b>  | <b>30</b>  | <b>2</b>  | <b>60</b>  |                            |         |
| 48.                            |             | Công nghệ tế bào gốc                                     | 2               | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| 49.                            |             | Công nghệ nano trong nghiên cứu sinh học                 | 2               | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| 50.                            |             | Phân loại thực vật                                       | 2               | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| <b>Tổng cộng</b>               |             |  | <b>21</b>       | <b>13</b> | <b>195</b> | <b>8</b>  | <b>240</b> |                            |         |

| <b>• HỌC KỶ VI</b>              |  |                          |           |           |            |          |            |     |         |
|---------------------------------|--|--------------------------|-----------|-----------|------------|----------|------------|-----|---------|
| <b>1. Các học phần bắt buộc</b> |  |                          | <b>19</b> | <b>10</b> | <b>150</b> | <b>9</b> | <b>630</b> |     |         |
| 51.                             |  | Công nghệ DNA tái tổ hợp | 3         | 2         | 30         | 1        | 30         | 90  |         |
| 52.                             |  | Bệnh học thực vật        | 3         | 2         | 30         | 1        | 30         | 90  |         |
| 53.                             |  | Dự án cộng đồng          | 4         | 0         | 0          | 4        | 480        |     | 12 tuần |
| 54.                             |  | Anh văn chuyên ngành     | 3         | 2         | 30         | 1        | 30         | 90  |         |
| 55.                             |  | Côn trùng học            | 2         | 1         | 15         | 1        | 30         | 90  |         |
| 56.                             |  | Công nghệ vi sinh        | 4         | 3         | 45         | 1        | 30         | 125 |         |

| TT                             | Mã học phần | Tên học phần                                  | Tổng số tín chỉ | Lý thuyết |            | Thực hành |            | Giờ tự học và giờ học khác | Ghi chú |
|--------------------------------|-------------|---|-----------------|-----------|------------|-----------|------------|----------------------------|---------|
|                                |             |   |                 | Tín chỉ   | Số giờ     | Tín chỉ   | Số giờ     |                            |         |
| <b>2. Các học phần tự chọn</b> |             |   | <b>4</b>        | <b>2</b>  | <b>30</b>  | <b>2</b>  | <b>60</b>  |                            |         |
| 57.                            |             | Công nghệ sản xuất vaccine                    | 2               | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| 58.                            |             | Vi sinh y học                                 | 2               | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| 59.                            |             | Công nghệ sinh học trong chọn giống cây trồng | 2               | 1         | 15         | 1         | 30         | 55                         |         |
| <b>Tổng cộng</b>               |             |   | <b>23</b>       | <b>12</b> | <b>180</b> | <b>11</b> | <b>690</b> |                            |         |

| <b>• HỌC KỲ VII</b>          |  |  |           |           |            |           |            |    |               |
|------------------------------|--|--|-----------|-----------|------------|-----------|------------|----|---------------|
| <i>Các học phần bắt buộc</i> |  |  |           |           |            |           |            |    |               |
| 60.                          |  | Thực tập cơ sở                               | 4         | 0         | 0          | 4         | 320        |    | <i>8 tuần</i> |
| 61.                          |  | Công nghệ Protein-enzyme                     | 3         | 2         | 30         | 1         | 30         | 90 |               |
| 62.                          |  | Chuyển giao công nghệ và sở hữu trí tuệ CNSH | 2         | 1         | 15         | 1         | 30         | 55 |               |
| 63.                          |  | Nuôi cấy mô và tế bào thực vật               | 3         | 2         | 30         | 1         | 30         | 90 |               |
| 64.                          |  | Các hợp chất có hoạt tính sinh học           | 2         | 1         | 15         | 1         | 30         | 55 |               |
| 65.                          |  | Tin sinh học                                 | 2         | 1         | 15         | 1         | 30         | 55 |               |
| 66.                          |  | Kỹ thuật sản xuất và ứng dụng vi tảo         | 3         | 2         | 30         | 1         | 30         | 90 |               |
| <b>Tổng cộng</b>             |  |  | <b>19</b> | <b>11</b> | <b>165</b> | <b>12</b> | <b>360</b> |    |               |

| <b>• HỌC KỲ VIII</b> |     |                      |   |   |   |   |     |     |                |
|----------------------|-----|----------------------|---|---|---|---|-----|-----|----------------|
| 67.                  |     | Thực tập cuối khóa   | 4 | 0 | 0 | 4 | 90  | 60  | <i>6 tuần</i>  |
| 68.                  | TH1 | Khóa luận tốt nghiệp | 7 | 0 | 0 | 7 | 210 | 210 | <i>10 tuần</i> |

| TT               | Mã học phần | Tên học phần                                    | Tổng số tín chỉ | Lý thuyết       |          | Thực hành |            | Giờ tự học và giờ học khác | Ghi chú |
|------------------|-------------|---|-----------------|-----------------|----------|-----------|------------|----------------------------|---------|
|                  |             |   |                 | Tín chỉ         | Số giờ   | Tín chỉ   | Số giờ     |                            |         |
|                  |             | Hoặc học học phần thay thế:                     | 7               | 4               | 60       | 3         | 90         | 210                        |         |
|                  | TH2         | - Tiểu luận tốt nghiệp                          | 3               | 0               | 0        | 3         | 90         | 90                         | Tuần    |
|                  |             | - Ứng dụng công nghệ sinh học trong nông nghiệp | 2               | 2               | 30       | 0         | 0          | 60                         |         |
|                  |             | - Ứng dụng công nghệ sinh học trong y dược      | 2               | 2               | 30       | 0         | 0          | 60                         |         |
| <b>Tổng cộng</b> |             |   | <b>11</b>       | <b>0</b>        | <b>0</b> | <b>10</b> | <b>300</b> |                            |         |
|                  |             |   |                 | Chưa kể<br>THTN |          |           |            |                            |         |

Trà Vinh, ngày 25 tháng 7 năm 2022

**TRƯỜNG KHOA**

**Huỳnh Kim Hương**

**TT CÔNG NGHỆ SINH HỌC  
GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Phương Thủy**