**DANH SÁCH CÁC MÔN TỔ CHỨC MỞ VÉT**

1. **CHƯƠNG TRÌNH TOP 100**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên môn học không còn mở** | **Mã MH** | **Số TC** | **CTĐT cũ** | **Tên môn tương đương/ thay thế (Khóa TS 2018)** | **Mã MH tương đương/ thay thế** | **Số TC** |
| 1 | Sinh học phân tử tế bào | 603060 | 3(3,0) | CNSH từ khóa TS 2015 | Tổ chức lớp vét hoặc mở lớp nếu đủ sĩ số |  |  |
| 2 | Xu hướng mới trong CNSH | 603069 | 3(3,0) | CNSH từ khóa TS 2015 | Tổ chức lớp vét hoặc mở lớp nếu đủ sĩ số |  |  |
| 3 | Sinh học phân tử Protein | 603076 | 3(3,0) | CNSH khóa TS 2015 | Tổ chức lớp vét hoặc mở lớp nếu đủ sĩ số |  |  |
| 4 | Sinh học phân tử ứng dụng trong khoa học | 603080 | 2(2,0) | CNSH khóa TS 2015 | Tổ chức lớp vét hoặc mở lớp nếu đủ sĩ số |  |  |
| 5 | Bảo quản thực phẩm | 603091 | 3(3,0) | CNSH khóa TS 2015 | Tổ chức lớp vét hoặc mở lớp nếu đủ sĩ số |  |  |
| 6 | Nghiên cứu, thiết kế và phát triển thuốc | 608005 | 2(2,0) | CNSH khóa TS 2015 | Tổ chức lớp vét hoặc mở lớp nếu đủ sĩ số |  |  |

1. **CHƯƠNG TRÌNH KHÓA TS 2014 TRỞ VỀ TRƯỚC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên môn học không còn mở** | **Mã MH** | **Số TC** | **Thuộc chương trình đào tạo cũ** | **Tên môn học tương đương/thay thế** | **Mã MH tương đương/ thay thế** | **Số TC** | **Thuộc chương trình đào tạo mới** |
| 1 | Công nghệ sản xuất hóa chất hữu cơ | 606003 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 2 | CNSX hóa chất bằng phương pháp sinh học | 603046 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 3 | Tổng hợp và ứng dụng nguyên liệu, vật liệu hữu cơ tái sinh | 606009 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 4 | Hóa hương liệu và kỹ thuật sản xuất hương liệu tổng hợp | 606011 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 5 | Hóa dầu và công nghệ chế biến dầu khí | 606012 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 6 | Hóa học các chất kích thích tăng trưởng động thực vật | 606015 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 7 | Hóa học các hợp chất tự nhiên và kỹ thuật chiết tách TD | 606016 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 8 | Hóa đại cương B2 | 602003 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 9 | Công nghệ hoá học | 602012 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 10 | CNSX các chất vô cơ | 604005 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 11 | Hóa học và hóa lý Silicat | 604009 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 12 | Quá trình và thiết bị gốm sứ | 604017 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 13 | Vật liệu gốm cao cấp (điện tử, bán dẫn, siêu âm) | 604014 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 14 | Các PP & VL xử lý khí thải, bụi | 604012 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 15 | Các PP & VL xử lý nước ô nhiễm | 604013 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 16 | Nhập môn CNVL nano | 604018 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 17 | Quá trình và Thiết bị cơ học | 607011 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 18 | Quá trình và Thiết bị truyền nhiệt | 607014 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 19 | Quá trình và Thiết bị truyền khối | 607016 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 20 | Thực tập cơ khí hóa chất | 607017 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 21 | Ứng dụng tin học trong CNHH | 607019 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 22 | Đồ án QT & TBCN | 607007 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 23 | Quá trình truyền nhiệt (CNSH) | 607002 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 24 | Quá trình truyền khối (CNSH) | 607003 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 25 | Hóa học & hóa lý polymer | 605002 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 26 | Kỹ thuật sản xuất sợi hóa học | 605005 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 27 | Công nghệ Blend & biến tính cao phân tử | 605009 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 28 | Vật lý đại cương A2 | 601002 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 29 | Vật lý đại cương B2 | 601005 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 30 | Hóa học trong công nghệ sinh học | 603011 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 31 | Sinh học tế bào | 603004 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 32 | Hóa sinh đại cương | 603006 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 33 | Nhập môn CNSH | 603001 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 34 | Thí nghiệm sinh học đại cương | 603003 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 35 | Sinh học chức năng động vật | 603009 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 36 | Hóa học trong công nghệ sinh học | 603011 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 37 | Kỹ thuật di truyền | 603020 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 38 | Kỹ thuật môi trường | 607004 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 39 | Thí nghiệm kiểm nghiệm lương thực thực phẩm | 603023 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 40 | Thí nghiệm công nghệ Protein và Enzyme | 603024 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 41 | Công nghệ bảo quản và chế biến sau thu hoạch | 603027 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 42 | Các phương pháp hóa sinh hiện đại CNSH | 603029 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 43 | Cơ sở thiết kế nhà máy sinh học | 607009 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 44 | TH công nghệ sau thu hoạch | 603028 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 45 | Thí nghiệm hóa sinh hiện đại | 603030 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 46 | Công nghệ sinh học trong sản xuất rau quả sạch | 603031 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 47 | Công nghệ sinh học trong sản xuất sản phẩm chăn nuôi sạch | 603032 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 48 | Công nghệ nuôi cấy mô và chọn giống | 603034 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 49 | Công nghệ sản xuất chế phẩm sinh học | 603036 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 50 | CNSH trong Bảo vệ thực vật | 603057 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 51 | CNSH nano | 603048 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 52 | CNSH sx hương liệu & chất màu | 603056 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 53 | CN sản xuất hợp chất thứ cấp | 603055 | 3 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 54 | Luận văn tốt nghiệp (CNSH) | 603100 | 10 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 55 | Thí nghiệm hóa sinh (KTHH) | 603010 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 56 | Vi sinh (KTHH) | 603044 | 2 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |
| 57 | Thí nghiệm Vi sinh (KTHH) | 603045 | 1 | 2012 | Không có(Mở lớp vét để SV trả nợ) |  |  |  |