**Mẫu ĐC 9**

**MỤC LỤC**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **TRANG** |
| Lời nói đầu | 1 |
| Danh mục bảng viết tắt | 2 |
| Danh mục bảng biểu | 3 |
| **Chương I SINH VẬT HỌC** | **4** |
| **1.1. ĐỐI TƯỢNG VÀ NHIỆM VỤ CỦA VI SINH VẬT HỌC** | **4** |
| 1.1.1. Khái niệm | 4 |
| 1.1.2. Lĩnh vực và các chuyên khoa vi sinh vật | 5 |
| 1.1.3. Nội dung của môn học vi sinh vật học đại cương | 7 |
| **1.2. VAI TRÒ VÀ ỨNG DỤNG CỦA VI SINH VẬT** | **7** |
| 1.2.1. Tác dụng hữu ích | 8 |
| 1.2.2. Tác động có hại | 8 |
| 1.2.3 . Ứng dụng vi sinh vật trong cuộc sống và bảo vệ môi trường | 9 |
| 1.2.3.1. Trong lĩnh vực y tế | 10 |
| 1.2.3.2. Trong lĩnh vực nông nghiệp | 10 |
| 1.3.3. Vi sinh vật trong vấn đề năng l­ượng và bảo vệ môi trư­ờng | 11 |
| **1.3. LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VI SINH VẬT** | **12** |
| 1.3.1. Giai đoạn trước khi có kính hiển vi | 15 |
| 1.3.2. Giai đoạn sau khi phát minh ra kính hiển vi | 15 |
| 1.3.3. Giai đoạn hình thành khoa học vi sinh vật | 16 |
| 1.3.4. Giai đoạn hiện đại | 17 |