|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG: THPT LƯƠNG THẾ VINH**  **TỔ: SINH – CÔNG NGHỆ**  Họ và tên giáo viên: **DƯƠNG THỊ HẠ** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC SINH HỌC, LỚP 10**

(Năm học 2022 - 2023)

**Cả năm:** 35 tuần x 2 tiết = 70 tiết.

**HK1:** 18 tuần x 2 tiết = 36 tiết (4 tiết ôn tập và kiểm tra); **HK2:** 17 tuần x 2 tiết = 34 tiết (4 tiết ôn tập và kiểm tra).

**HỌC KỲ I**

| **STT** | **Bài học**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Thời điểm**  **(3)** | **Thiết bị dạy học**  **(4)** | **Địa điểm dạy học**  **(5)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phần mở đầu** | | **6** |  |  |  |
| 1 | **Bài 1**. Giới thiệu khái quát chương trình môn Sinh học | 1,2 | Tuần 1 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 2 | **Bài 2**. Các phương pháp nghiên cứu và học tập môn Sinh học | 3,4 | Tuần 2 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 3 | **Bài 3**. Các cấp độ tổ chức của thế giới sống | 5 | Tuần 3 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| **Phần một: Sinh học tế bào** | |  |  |  |  |
| **Chương I. Thành phần hoá học của tế bào** | | **8** |  |  |  |
| 4 | **Bài 4**. Các nguyên tố hoá học và nước | 6,7 | Tuần 3,4 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 5 | **Bài 5**. Các phân tử sinh học | 8,9,10,11 | Tuần 4,5,6 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 6 | **Bài 6**. Thực hành: Nhận biết một số phân tử sinh học | 12,13 | Tuần 6,7 | Thiết bị ptn, hóa chất | Phòng bộ môn |
| **Chương 2. Cấu trúc tế bào** | | **8** |  |  |  |
| 7 | **Bài 7**. Tế bào nhân sơ | 14 | Tuần 7 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 8 | ÔN TẬP | 15 | Tuần 8 | Tài liệu ôn tập, tivi, laptop | Lớp học |
| 9 | KT GK 1 | 16 | Tuần 8 | Đề kiểm tra | Lớp học |
| 10 | **Bài 8**. Tế bào nhân thực | 17,18,19,20,21 | Tuần 9,10,11 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 11 | **Bài 9**. Thực hành: Quan sát tế bào | 22,23 | Tuần 11, 12 | Kính hiển vi, mẫu vật | Phòng bộ môn |
| **Chương 3. Trao đổi chất qua màng và truyền tin tế bào** | | **5** |  |  |  |
| 12 | **Bài 10**. Trao đổi chất qua màng tế bào | 24,25 | Tuần 12, 13 | tivi, laptop | Lớp học |
| 13 | **Bài 11 Thực hành**: Thí nghiệm co và phản co nguyên sinh | 26,27 | Tuần 13,14 | Kính hiển vi, mẫu vật, dụng cụ phòng tn | Phòng bộ môn |
| 14 | **Bài 12**. Truyền tin tế bào | 28 | Tuần 14 | tivi, laptop | Lớp học |
| **Chương 4. Chuyển hóa năng lượng trong tế bào** | | **8** |  |  |  |
| 15 | **Bài 13**. Khái quát về chuyển hóa vật chất và năng lượng | 29,30,31 | Tuần 15,16 | tivi, laptop | Lớp học |
| 16 | **Bài 14**. Tổng hợp và Phân giải các chất các chất trong tế bào | 32,33 | Tuần 17 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 17 | ÔN TẬP | 34 | Tuần 17 | Đề cương | Lớp học |
| 18 | KTCK 1 | 35 | Tuần 18 | Đề thi | Lớp học |
| 19 | Trả bài thi | 36 | Tuần 18 | Bài kiểm tra | Lớp học |
| **HỌC KỲ II** | | | | | |
| 19 | **Bài 15**. Thực hành: Thí nghiệm phân tích ảnh hưởng của một số yếu tố đến hoạt tính của enzym và kiểm tra hoạt tính của enzym amylaza | 37,38 | Tuần 19 | PHT, tivi, laptop |  |
| **Chương 5. Chu kì tế bào và phân bào** | | **9** |  |  |  |
| 20 | **Bài 16**. Chu kì tế bào và nguyên phân | 39,40,41 | Tuần 20,21 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 21 | **Bài 17**. Giảm phân | 42,43 | Tuần 21,22 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 22 | **Bài 18**. Thực hành: Làm và quan sát tiêu bản quá trình nguyên phân và giảm phân | 44,45 | Tuần 22,23 | Kính hiển vi, mẫu vật, hóa chất, tivi, laptop, | Phòng bộ môn |
| 23 | **Bài 19**. Công nghệ tế bào | 46,47 | Tuần 23,24 | tivi, laptop | Lớp học |
| **Phần II. SINH HỌC VI SINH VẬT VÀ VIRUS** | |  |  |  |  |
| **Chương 6. Sinh học vi sinh vật** | | **11** |  |  |  |
| 24 | **Bài 20**. Sự đa dạng và phương pháp nghiên cứu vi sinh vật | 48,49 | Tuần 24,25 | tivi, laptop | Lớp học |
| 25 | ÔN TẬP | 50 | Tuần 25 | Tài liệu ôn tập | Lớp học |
| 26 | KT GK 2 | 51 | Tuần 26 | Đề thi | Lớp học |
| 27 | **Bài 21**. Trao đổi chất, sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật | 52,53,54 | Tuần 26,27 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 28 | **Bài 22**. Vai trò và ứng dụng của vi sinh vật | 55,56 | Tuần 28 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 29 | **Bài 23**. Thực hành: Một số phương pháp nghiên cứu vi sinh vật thông dụng, tìm hiểu về các sản phẩm công nghệ vi sinh vật và làm một số sản phẩm lên men từ vi sinh vật | 57,58,59 | Tuần 29,30 | Sản phẩm do HS đem | Phòng bộ môn |
| **Chương 7. Virus** | | **7** |  |  |  |
| 30 | **Bài 24**. Khái quát về virus | 60,61 | Tuần 30,31 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 31 | **Bài 25**. Một số bệnh do virus và các thành tựu trong nghiên cứu ứng dụng virus | 62, 63,64 | Tuần 31,32 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 32 | **Bài 26**. Thực hành: Điều tra một số bệnh do virus và tuyên truyền phòng chống bệnh | 65, 66 | Tuần 33 | Báo cáo của  Các nhóm tivi, laptop | Lớp học |
| 33 | ÔN TẬP | 67 | Tuần 34 | Tài liệu ôn tập | Lớp học |
| 34 | KIỂM TRA CK 2 | 68 | Tuần 34 | Đề kiểm tra | Lớp học |
|  | Trả bài thi cuối kì | 69 | Tuần 35 | Bài thi | Lớp học |
|  | Tổng kết sinh học 10 | 70 | Tuần 35 |  | Lớp học |

**CHUYÊN ĐỀ DẠY HỌC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Thời điểm**  **(3)** | **Thiết bị dạy học**  **(4)** | **Địa điểm dạy học**  **(5)** |
| **Chuyên đề 10.1: Công nghệ tế bào và một số thành tựu** | | **15** |  |  |  |
| 1 | 1. Công nghệ tế bào thực vật và thành tựu | 1,2,3,4 | Tuần 1,2,3,4 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 2 | 2. Tế bào gốc và một số thành tựu | 5,6,7,8 | Tuần 5,6,7,8 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 3 | 3. Công nghệ tế bào động vật và thành tựu | 9,10,11,12 | Tuần 9,10,11,12 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 4 | 4. Dự án: Tìm hiểu về một số thành tựu công nghệ tế bào | 13,14,15 | Tuần 13,14,15 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| **Chuyên đề 10.2: Công nghệ enzyme và ứng dụng** | | **10** |  | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 5 | 5. Khái quát về công nghệ enzym | 16,17 | Tuần 16,17 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 6 | 6. Quy trình công nghệ sản xuất enzym | 18,19,20 | Tuần 18,19,20 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 7 | 7. Ứng dụng của enzym | 21,22 | Tuần 21,22 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 8 | 8. Dự án: Tìm hiểu về ứng dụng của enzym | 23,24,25 | Tuần 23,24,25 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| **Chuyên đề 10.3: Công nghệ vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường** | | **10** |  | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 9 | 9. Vai trò của vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường | 26 | Tuần 26 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 10 | 10. Vi sinh vật trong phân giải các hợp chất làm ô nhiễm môi trường | 27,28 | Tuần 27,28 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 11 | 11. Công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường | 29,30 | Tuần 29,30 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |
| 12 | 12. Dự án: Điều tra công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường tại địa phương | 31,32,33,34,35 | Tuần 31,32,33,34,35 | PHT, tivi, laptop | Lớp học |