|  |  |
| --- | --- |
|  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

(Năm học 2022 - 2023)

**I. Kế hoạch dạy học lớp 10**

**1. Phân phối chương trình**

| **STT** | **Tên bài học/ chuyên đề** | **TT tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | Địa điểm dạy học |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1,2 | - Giới thiệu khái quát môn Sinh học | *1,2* | Tuần 1  (8/8/22 – 12/8/22) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 3,4 | - Các phương pháp nghiên cứu và học tập môn Sinh học | 3,4 | Tuần 2  (15/8/22 – 19/8/22) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 5,6 | - Giới thiệu chung về các cấp độ tổ chức của thế giới sống | 5,6 | Tuần 3  (22/8/22 – 26/8/22) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 7 | - Khái quát về tế bào | 7 | Tuần 4  (29/8/22 – 2/9/22) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 8 | - Các nguyên tố hoá học và nước (T1) | 8 |
| 9 | - Các nguyên tố hoá học và nước (T2) | 9 | Tuần 5  (5/9/22 – 9/9/22) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 10 | - Các phân tử sinh học trong tế bào (T1) | 10 |
| 11,12 | - Các phân tử sinh học trong tế bào (T2, 3, 4, 5) | 11,  12 | Tuần 6  (12/9/22 – 16/9/22) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 13,14 | 13,  14 | Tuần 7  (19/9/22 – 23-9/22) | Máy tính, máy chiếu |  |
| 15 | - Ôn tập | *15* | Tuần 8  (26/9/22 – 30/9/22) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| *16* | - Kiểm tra giữa kì I | *16* |  |
| 17 | - Thực hành: Nhận biết một số phân tử sinh học | 17 | Tuần 9  (3/10/22 – 7/10/22) | Máy tính, máy chiếu  Ống nghiệm; đèn cồn; kẹp gỗ; pipette nhựa; đĩa petri; cối chày sứ; thìa cà phê; giấy lọc; cốc thủy tinh; giá để ống nghiệm | Phòng bộ môn |
| 18 | - Tế bào nhân sơ | 18 |
| 19,20 | - Tế bào nhân thực (Tiết 1,2 | *19,20* | Tuần 10  (10/10/22 – 17/10/22) | Máy tính, máy chiếu | *Tuần TN* |
| 21,22 | Tế bào nhân thực (Tiết 3,4) | *21,22* | Tuần 11  (24/10/22 – 28/10/22) | Máy tính, máy chiếu | *Lớp học* |
| *23* | - Thực hành: Quan sát tế bào | *23* | Tuần 12  (31/10/22 – 4/11/22) | Kính hiển vi (vật kính 10x, 40x, 100x); lam kính; lamen; kim mũi mác; kim mũi nhọn; đèn cồn; tăm bông; pipet; chậu đựng nước rửa hoặc cốc thủy tinh; giấy thấm | *Phòng bộ môn* |
| 24 | - Ôn tập: Thành phần hóa học và cấu trúc tế bào | 24 | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 25 | - Trao đổi chất qua màng sinh chất (T1) | 25 | Tuần 13  (7/11/22 – 11/11/22) | Máy tính, máy chiếu |  |
| 26 | - Trao đổi chất qua màng sinh chất (T2) | 26 | Máy tính, máy chiếu |  |
| 27 | - Thực hành: Sự vận chuyển các chất qua màng sinh chất | 27 | Tuần 14  (14/11/22 – 18/11/22) | kính hiển vi quang học; lam kính; la men; kim mũi mác; kim mũi nhọn; ống hút; giấy thấm; dao nhỏ |
| 28 | - Thông tin giữa các tế bào | 28 | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 29 | - Chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào | 29 | Tuần 15  (21/11/22- 15/11/22) |
| 30 | - Enzyme | *30* | Máy tính, máy chiếu | *Lớp học* |
| 31 | - Enzyme (tiết 2) | *31* | Tuần 16  (28/11/22 – 2/12/22) | Máy tính, máy chiếu | *Lớp học* |
| 32 | - Thực hành: Môt số thí nghiệm về Enzyme | *32* | Ống nghiệm; giá đựng ống nghiệm; pipet; đĩa petri; dao nhỏ; bếp điện; nồi nhỏ; cốc đong; tủ lạnh; bông gòn | *Phòng bộ môn* |
| 33 | *Ôn tập học kì I* | *33* | Tuần 17  (5/12/22 – 9/12/22) | Máy tính, máy chiếu | *Lớp học* |
| 34 | *Kiểm tra cuối học kì I* | *34* |  | *Lớp học* |
| 35 | - Tổng hợp các chất và tích luỹ năng lượng trong tế bào | *35* | Tuần 18  (12/12/22 – 16/12/22) | Máy tính, máy chiếu |  |
| 36 | - Phân giải các chất và giải phóng năng lượng trong tế bào (T1) | *36* |  |  |
| 37 | - Phân giải các chất và giải phóng năng lượng trong tế bào (T2) | 37 | Tuần 19  (2/1/23 – 6/1/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 38 | - Ôn tập | 38 | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 39 | - Chu kì tế bào | 39 | Tuần 20  (9/1/23 – 13/1/23) | Máy tính, máy chiếu |
| 40 | - Quá trình phân bào (T1) | 40 | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 41,42 | - Quá trình phân bào (T2, T3) | 41  42 | Tuần 21  (30/1/23 – 3/2/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 43 | Quá trình phân bào ( T4) | 43 | Tuần 22  (6/2/23 – 10/2/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 44 | - Thực hành: Làm và quan sát tiêu bản quá trình nguyên phân và giảm phân | 44 | Kính hiển vi quang học; lam lính; la men; đĩa đồng hồ; giấy thấm; kéo; kim mũi mác; cốc thủy tinh; bút lông dầu (đã hết mực); ống hút | Phòng bộ môn |
| 45 | - Công nghệ tế bào (T1) | 45 | Tuần 23  (13/2/22 – 17/2/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 46 | - Công nghệ tế bào (T2) | 46 | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 47 | - Vi sinh vật và các phương pháp nghiên cứu vi sinh vật (T1) | *47* | Tuần 24  (20/2/23 – 24/2/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 48 | - Vi sinh vật và các phương pháp nghiên cứu vi sinh vật (T2) | *48* | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 49 | - Quá trình tổng hợp và phân giải ở vi sinh vật (T1) | *49* | Tuần 25  (27/2/23 – 3/3/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 50 | Ôn tập giữa kì 2 | *50* | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 51 | Kiểm tra giữa học kì II | *51* | Tuần 26  (6/3/23 – 10/3/23) | Máy tính, máy chiếu |  |
| 52 | - Quá trình tổng hợp và phân giải ở vi sinh vật (T2) | *52* | Máy tính, máy chiếu |
| 53 | Quá trình sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật (T1) | 53 | Tuần 27  (13/3/23 – 17/3/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 54 | Quá trình sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật (T2) | 54 | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 55 | Quá trình sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật (T3) | 55 | Tuần 28  (20/3/23 – 24/3/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 56 | - Công nghệ vi sinh vật | 56 | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 57,58 | - Ứng dụng vi sinh trong thực tiễn (T1, T2) | 57,58 | Tuần 29  (27/3/23 – 31/3/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 59 | Ứng dụng vi sinh trong thực tiễn (T3) | 59 | Tuần 30  (3/4/23 – 7/4/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 60 | - Thực hành: Lên men | 60 | Nồi nấu; lọ đựng sữa chua; thìa; dao; thùng xốp; vại, bình; lò nướng | Phòng bộ môn |
| 61 | - Khái niệm, cấu tạo và chu trình nhân lên của virus (T1) | 61 | Tuần 31  (17/4/23 – 21/4/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 62 | - Khái niệm, cấu tạo và chu trình nhân lên của virus (T2) | 62 | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 63 | - Phương thức lây truyền, cách phòng chống và ứng dụng của virus (T1) | 63 | Tuần 32  (24/4/23 – 28/4/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 64 | Phương thức lây truyền, cách phòng chống và ứng dụng của virus (T2) | 64 | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 65 | Phương thức lây truyền, cách phòng chống và ứng dụng của virus (T3) | 65 | Tuần 33  (2/5/23 – 5/5/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 66 | Ôn tập học kì II | 66 | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 67 | Ôn tập học kì II | *67* | Tuần 34  (8/5/23 – 12/5/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |
| 68 | Kiểm tra cuối học kì II | 68 | Máy tính, máy chiếu | Phòng bộ môn |
| 69,70 | - Thực hành: Điều tra một số bệnh do virus và tuyên truyền phòng chống bệnh | *69*  *70* | - Tuần 35  (15/5/23 – 19/5/23) | Máy tính, máy chiếu | Lớp học |

**2. Chuyên đề lựa chọn**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời điểm | Chuyên đề | TT tiết | Địa điểm | Thiết bị dạy học | Ghi chú (lịch nghỉ, dạy bù) |
| **Chuyên đề 1: Công nghệ tế bào và một số thành tựu** | | | |  |  |
| **Tuần 1, 2**  05/09/2022  17/09/2022 | Công nghệ tế bào và một số thành tựu | 1,2 | Lớp 10A1, 10A2 | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Tuần 3,4**  19/09/2022  01/10/2022 | Cơ sở công nghệ tế bào thực vật và ứng dụng | 3 |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| Các giai đoạn của công nghệ tế bào thực vật | 4, 5, 6, 7 |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Tuần 5,6,7**  03/10/2022  22/10/2022 |  | Máy tính, máy chiếu |  |
|  | Cơ sở công nghệ tế bào động vật và ứng dụng | 8  9  10,11,12,13,14,    15 |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Tuần 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15**  24/10/2022  17/12/2022 | Các giai đoạn của công nghệ tế bào động vật |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| Công nghệ tế bào gốc và ứng dụng |  | Máy tính, máy chiếu |  |
|  | Máy tính, máy chiếu |  |
| Ôn tập chuyên đề 1 |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Chuyên đề 2: Công nghệ enzyme và ứng dụng** | | | |  |  |
| **Tuần 16**  19/12/2022  24/12/2022 | Cơ sở khoa học và một số thành tựu của công nghệ enzyme | 16  17  18  19,21  22,23,  24  25 |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Tuần 17,18**  26/12/2022  07/01/2023 | Sản xuất enzyme tự nhiên |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Tuần 20,22**  16/01/2023  11/02/2023 | Sản xuất enzyme tái tổ hợp |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Tuần 23,24,25**  13/02/2023  25/02/2023 | Ứng dụng và triển vọng của công nghệ enzyme |  | Máy tính, máy chiếu |  |
|  | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Tuần 26**  06/03/2023  11/03/2023 | Ôn tập chuyên đề 2 |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Chuyên đề 3: Công nghệ vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường** | | | |  |  |
| **Tuần 27,28**  13/03/2023  25/03/2023 | Khái quát về vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường | 26,  27  28, 29  30, 31  32, 33  34  35 |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Tuần 29, 30**  27/03/2023  08/04/2023 | Công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường đất, nước |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Tuần 31, 32**  10/04/2023  22/04/2023 | Công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong thu hồi khí sinh học và xử lí chất thải rắn |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Tuần 33, 34, 35**  24/04/2023  06/05/2023 | Dự án điều tra công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lí rác thải hoặc nước thải |  | Máy tính, máy chiếu |  |
| **Tuần 36, 37**  15/05/2023  27/05/2023 | Ôn tập chuyên đề 3 |  | Máy tính, máy chiếu |  |

**II. Kế hoạch dạy học lớp 11**

**III. Nhiệm vụ khác (nếu có):** *(Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...)*

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |  | *… ngày tháng năm*  **GIÁO VIÊN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |