**Phụ lục II**

**KHUNG KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

(*Kèm theo Công văn số /SGDĐT-GDTrH ngày tháng năm 2021 của Sở GDĐT*)

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN**  **Tổ: Hóa – Sinh – Công nghệ** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN**

**MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC DẠY HỌC TỰ CHỌN MÔN SINH LỚP 12.**

(Năm học 2023- 2024)

Phân phối chương trình: Lớp 12/1, 12/5.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Thời điểm**  **(3)** | **Thiết bị dạy học**  **(4)** | **Địa điểm dạy học**  **(5)** |
| **HỌC KỲ II(18 TIẾT)** | | | | | |
| 1 | Gen – Mã di truyền – Quá trình nhân đôi A DN | 1 | Tuần 19 | - Giáo án, máy tính,….. | - Dạy học trên lớp. |
| 2 | Phiên mã – Dịch mã – Điều hòa hoạt động của gen | 1 | Tuần 20 | - Giáo án, bảng phụ, máy tính, tivi….. | - Dạy học trên lớp. |
| 3 | Đột biến Gen | 1 | Tuần 21 | - Giáo án, máy tính,….. | - Dạy học trên lớp. |
| 4 | Nhiễm sắc thể và đột biến cấu trúc, đột biến số lượng nhiễm sắc thể | 1 | Tuần 22 | - Giáo án, bảng phụ, máy tính, tivi….. | - Dạy học trên lớp. |
| 5 | Các qui luật của Men Đen - Qui luật phân li – Phân li độc độc | 1 | Tuần 23 | - Giáo án, bảng phụ, máy tính, tivi….. | - Dạy học trên lớp. |
| 6 | Tương tác gen | 1 | Tuần 24 | - Giáo án, máy tính,….. | - Dạy học trên lớp. |
| 7 | Liên kết gen và hoán vị gen | 2 | Tuần 25 | - Giáo án, bảng phụ, máy tính, tivi….. | - Dạy học trên lớp. |
| 8 | Di truyền liên kết với giới tính và di truyền ngoài nhân | 1 | Tuần 26 | - Giáo án, máy tính,….. | - Dạy học trên lớp. |
| 9 | Di truyền học quần thể. | 1 | Tuần 27 | - Giáo án, máy tính,….. | - Dạy học trên lớp. |
| 10 | Ứng dụng di truyền ọc vào chọn giống | 1 | Tuần 28 | - Giáo án, bảng phụ, máy tính, tivi….. | - Dạy học trên lớp. |
| 11 | Di truyền học người | 1 | Tuần 29 | - Giáo án, máy tính,….. | - Dạy học trên lớp. |
| 12 | Nguyên nhân và cơ chế tiến hóa | 1 | Tuần 30 | - Giáo án, máy tính,….. | - Dạy học trên lớp. |
| 13 | Sự phát sinh và phát triển sự sống trên trái đất | 1 | Tuần 31 | - Giáo án, bảng phụ, máy tính, tivi….. | - Dạy học trên lớp. |
| 14 | Cá thể và quần thế sinh vất | 1 | Tuần 32 | - Giáo án, bảng phụ, máy tính, tivi….. | - Dạy học trên lớp. |
| 15 | Các đặc trưng cơ bản của quần thể sinh vật – Biến động số lượng cá thể của quần thể sinh vật | 1 | Tuần 33 | - Giáo án, bảng phụ, máy tính, tivi….. | - Dạy học trên lớp. |
| 16 | Quần xã sinh vật – Diễn thế sinh thái | 1 | Tuần 34 | - Giáo án, bảng phụ, máy tính, tivi….. | - Dạy học trên lớp. |
| 17 | Hệ sinh thái – Trao đổi vật và năng lượng trong hệ sinh thái | 1 | Tuần 35 | - Giáo án, bảng phụ, máy tính, tivi….. | - Dạy học trên lớp. |

**Duyệt của BGH NHÓM TRƯỞNG BỘ MÔN SINH – CÔNG NGHỆ**

*(Ký và ghi rõ họ tên) (Ký và ghi rõ họ tên)*

Trần Văn Hưng