

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN
MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC SINH HỌC - LỚP 11
(Năm học 2023 - 2024)

I. Kế hoạch dạy học

1. Phân phối chương trình

HOC KÌ 1: TỪ TUẦN 1- 18 (2 TIẾT/ TUẦN X 18=36 TIẾT, 2 TIẾT ÔN TẬP + 2 TIẾT KIỂM TRA)

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)	
Chương 1: Trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở sinh vật (23 tiết LT+5 tiết TH + 1 tiết ôn + 1 tiết KT)						
1.	Bài 1: Khái quát về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong sinh giới	1		Máy tính, máy chiếu Hình 1.1, 1.2	Lớp học	
2.	Bài 2: Trao đổi nước và khoáng ở thực vật (3)/4	Tiết 1: I. Vai trò của nước và chất khoáng II. Quá trình trao đổi nước và khoáng ở thực vật	1	Tuần 1: 05/09 → 09/09/2023	Lớp học	
3.		Tiết 2: II. Quá trình trao đổi nước và khoáng ở thực vật (tt)	1	Tuần 2: 11/09/2023 → 16/09/2023	Máy tính, máy chiếu Bảng 2.1, Hình 2.2-> 2.13.	Lớp học
4.		Tiết 3: III. Dinh dưỡng Nitrogen	1		Lớp học	
5.		Tiết 4: IV. Các nhân tố ảnh hưởng V. Ứng dụng quá trình trao đổi nước và khoáng ở thực vật trong sản xuất nông nghiệp.	1	Tuần 3: 18/09/2023 → 23/09/2023	Lớp học	
6.	Bài 3: Thực hành: Trao đổi nước và khoáng ở thực vật (tiết 1)	1		Dụng cụ: Lam kính, ống nghiệm, cốc thủy tinh 100 mL, chậu trồng cây. Kim mũi mác, kẹp (gỗ, nhựa), giấy	PTN	
7.	Bài 3: Thực hành: Trao đổi nước và khoáng ở thực vật (tiết 2)	1				

				Tuần 4: 25/09/2023 → 30/09/2023	thảm, dao lam, giá ống nghiệm. Kính hiển vi. Hoá chất: Dung dịch màu thực phẩm, xanh methylene,...,Dung dịch cobalt chloride.. Mẫu vật: Cành có hoa màu trắng: hoa hồng, hoa cúc, hoa đồng tiền,..., Cây cảnh: dừa cạn, mười giờ, sử quân tử,...,Cây có hệ rễ chùm hoàn chỉnh: ngô, cần tây,...	
8.	Bài 4: Quang hợp ở thực vật (3)	Tiết 1: I. Khái quát về quang hợp	1	Tuần 5: 02/10/2023 → 07/10/2023	Máy tính, máy chiếu Hình: 4. 1→4.10	Lớp học
9.		Tiết 2: II. Quá trình quang hợp ở thực vật	1		Lớp học	
10.		Tiết 3: III. Ảnh hưởng các yếu tố ngoại cảnh. IV. Quang hợp và năng suất cây trồng.	1		Lớp học	
11.	Bài 5: Thực hành: Quang hợp ở thực vật		1	Tuần 6: 09/10/2023 → 14/10/2023	Dụng cụ: Kim mũi mác, lam kính, lamên, kính hiển vi có vật kính 10x và 40x, Bình tam giác, cốc thủy tinh, giấy sắc kí, ống eppendorf, bình sắc kí hình trụ có nắp đậy, ống mao dẫn chuyên dùng cho sắc kí, thước kẻ, bút chì. Giá thí nghiệm, panh, băng giấy đen, nước ấm (khoảng 40 °C), đĩa Petri, đèn cồn, ống nghiệm, cốc thủy tinh, que đóm, bật lửa/diêm. Hoá chất: Acetone 80%, dung môi dùng để chạy sắc kí là hỗn hợp petroleum ether và ethanol tỉ lệ 14 : 1. Cồn 90%, dung dịch iodine. Mẫu vật: Cây rong mái chèo hoặc lá thài lài tía. Lá cây (các loại lá rau theo mùa: rau muống, rau ngót, rau cải, rau dền đỏ,...). Chậu cây khoai tây	PTN

					hoặc chậu cây khác (cây theo mùa), cảnh rong đuôi chó.	
12.		Tiết 1: I. Khái quát về hô hấp thực vật. II. Các con đường hô hấp ở thực vật.	1			Lớp học
13.	Bài 6: Hô hấp ở thực vật (2)	Tiết 2: III. Các yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp ở thực vật IV. Ứng dụng của hô hấp thực vật vào thực tiễn. IV. Mối quan hệ giữa hô hấp và quang hợp.	1	Tuần 7: 16/10/2023 → 21/10/2023	Máy tính, máy chiếu Hình 6.1 →6.2	Lớp học
14.	Bài 7: Thực hành: Hô hấp ở thực vật		1		Dụng cụ: Tủ sấy (nếu có), đĩa Petri, bông y tế hoặc giấy thấm, cốc thuỷ tinh, nước ấm (khoảng 40 °C), chuông thuỷ tinh. Hoá chất: Nước vôi trong. Mẫu vật: Một trong các loại hạt sau: đậu tương, đậu đen, đậu xanh, lạc, vừng.	PTN
15.	Ôn tập giữa kì 1		1			
16.	Kiểm tra giữa kì I		1	Tuần 8 (23/10/22- 28/10/22)	-Hệ thống phiếu học tập, sơ đồ tư duy, câu hỏi Ma trận, đặc tả, đề kiểm tra + hướng dẫn chấm.	Lớp học
17.	Bài 8: Dinh dưỡng và tiêu hoá ở động vật (3)/2	Tiết 1: I. Quá trình dinh dưỡng	1			Lớp học
18.		Tiết 2: I. Quá trình dinh dưỡng (tt) II. Ứng dụng	1	Tuần 9: 3/10/2023 → 04/11/2023	Máy tính, máy chiếu Hình 8.1 →8.5	Lớp học
19.	Bài 9: Hô hấp ở động vật (3)/2	Tiết 1: I. Vai trò của hô hấp II. Các hình thức trao đổi khí.	1	Tuần 10: 06/11/2023 → 11/11/2023	Máy tính, máy chiếu Hình 9. 1 →9.9	Lớp học
20.		Tiết 2: III. Bệnh về hô hấp IV. Lợi ích của luyện tập thể dục thể thao.	1			Lớp học
21.	Bài 10: Tuần hoàn ở động vật (3)	Tiết 1: I. Khái quát hệ tuần hoàn II. Các dạng hệ tuần hoàn.	1	Tuần 11: 13/11/2023 → 18/11/2023	Máy tính, máy chiếu Hình 10. 1 →10.10	Lớp học
22.		Tiết 2: III. Cấu tạo và hoạt động của tim	1			Lớp học

		IV. Cấu tạo và hoạt động của hệ mạch.				
23.		Tiết 3: V. Điều hòa hoạt động tim mạch. VI. Ứng dụng	1	Tuần 12: 20/11/2023 → 25/11/2023		Lớp học
24.	25.	Tiết 1: 1. Thực hành đếm nhịp tim 2. Thực hành đo huyết áp	1		Dụng cụ: Đồng hồ bấm giây, huyết áp kế điện tử, dụng cụ mổ (kéo, dao mổ, panh, kim chọc tủy), khay mổ, kim găm ếch, bông thấm nước, móc thuỷ tinh, chỉ, máy kích thích điện, nguồn điện 6 V, ống thông tim, cốc thuỷ tinh 250 mL. Hoá chất: Dung dịch sinh lí cho động vật biến nhiệt và dung dịch sinh lí có adrenalin nồng độ 1/50 000 hoặc 1/100 000. Mẫu vật: Éch đồng còn sống.	PTN
		Tiết 2: 3. thí nghiệm tìm hiểu tính tự động của tim 4. Thí nghiệm vai trò của dây TK giao cảm và đối giao cảm	1	Tuần 13: 27/11/2023 → 02/12/2023		
26.	27. 28.	Tiết 1: I. Nguyên nhân II. Khái niệm III. Miễn dịch không đặc hiệu.	1	Tuần 13: 27/11/2023 → 02/12/2023	Máy tính, máy chiếu Hình 12. 1 →12.5	Lớp học
		Tiết 2: Mục IV: Miễn dịch đặc hiệu	1	Tuần 14: 04/12/2023 → 09/12/2023		Lớp học
		Tiết 3: Mục V: Các bệnh phát sinh do chức năng miễn dịch	1			Lớp học
29.	30.	Tiết 1: I. Khái niệm và vai trò của bài tiết. II. Thận và chức năng tạo nước tiểu.	1	Tuần 15: 11/12/2023 → 16/12/2023	Máy tính, máy chiếu Hình 13.1→13.6	Lớp học
		Tiết 2: III. Cân bằng nội môi IV. Vận dụng	1			Lớp học
Chương 2 CẢM ỨNG Ở SINH VẬT (14 tiết) (tiết 11 LT + 1 tiết TH + 1 tiết ôn tập + 1 tiết kiểm tra cuối kì 1)						
31.	Bài 14: Khái quát về cảm ứng ở sinh vật		1	Tuần 16: 18/12/2023 → 23/12/2023	Máy tính, máy chiếu Hình 14.1	Lớp học
32.	Bài 15: Cảm ứng ở thực vật	Tiết 1: I. Khái niệm, vai trò và đặc điểm của cảm ứng.	1		Máy tính, máy chiếu Hình 15.1→15.11	Lớp học

	(2)	III. Ứng dụng cảm ứng ở thực vật.				
33.		Tiết 2: II. Các hình thức cảm ứng và cơ chế cảm ứng ở thực vật	1	Tuần 17: 25/12/2023 → 30/12/2023		Lớp học
34.	Bài 16: Thực hành: Cảm ứng ở thực vật		1	Tuần 17: 25/12/2023 → 30/12/2023	Dụng cụ: Cốc nhựa hoặc chậu trồng cây trong suốt. Ống đong thủy tinh dung tích 250 mL. Giấy thấm vuông khổ to, băng dính. Tranh, ảnh, video về hiện tượng cảm ứng. Hoá chất: Phân bón hỗn hợp NPK hoặc các dạng phân đơn: phân đạm, phân lân, phân kali,... Cát, đất trồng cây. Mẫu vật: Hạt ngô. Hạt đậu xanh, đậu đen.	PTN
35.	Ôn tập cuối kì I		1	Tuần 18: 01/01/2024 →	-Hệ thống phiếu học tập, sơ đồ tư duy, câu hỏi	Lớp học
36.	Kiểm tra cuối kì I		1	06/01/2024	Ma trận, đặc tả, đề kiểm tra + hướng dẫn chấm.	Lớp học
Dự trữ 08/01/2024 → 13/01/2024						
HỌC KÌ II						
37.	Bài 17: Cảm ứng ở động vật (5)	Tiết 1: I. Các hình thức cảm ứng ở động vật II. Tế bào thần kinh	1	Tuần 19: 15/01/2024 → 20/01/2024	Máy tính, máy chiếu Hình 17.1 → 17.17	Lớp học
38.		Tiết 2: III. Synapse IV. Phản xạ	1			Lớp học
39.		Tiết 3: IV. Phản xạ (tt)	1	Tuần 20:		Lớp học
40.		Tiết 4: IV. Phản xạ (tt)	1	22/01/2024 → 27/01/2024		Lớp học
41.		Tiết 5: V. Một số bệnh do tổn thương HTK và cơ chế giảm đau. VI. Bảo vệ hệ thần kinh đối với chất kích thích	1	Tuần 21: 29/01/2024 → 03/02/2024		Lớp học

42.	Bài 18: Tập tính ở động vật (3)	Tiết 1: I. Khái niệm và vai trò của tập tính II. Tập tính bẩm sinh và tập tính học được.	1	Tuần 22: 19/02/2024 → 24/02/2024.	Máy tính, máy chiếu Hình 18.1→18.7	Lớp học
43.		Tiết 2: III. Một số dạng tập tính phổ biến ở động vật. IV. Pheromone. V. Một số hình thức học tập ở động vật	1			Lớp học
44.		Tiết 3: VI. Cơ chế học tập ở người VII. Ứng dụng VIII. Quan sát và mô tả tập tính	1			Lớp học
NGHỈ TẾT				05/02/2024 → 17/02/2024		Lớp học
Chương 3 SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở SINH VẬT (14 tiết) (10 tiết LT + 2 tiết TH + 1 Ôn tập + 1 KTGK 2)						
45.	Bài 19: Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật		1	Tuần 23 26/02/2024 → 02/03/2024.	Máy tính, máy chiếu Hình 19.1	Lớp học
46.	Bài 20: Sinh trưởng và phát triển ở thực vật (4 tiết)	Tiết 1: I. Đặc điểm và các yếu tố ngoại cảnh ảnh hưởng đến STPT ở thực vật. II. Mô phân sinh, sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp.	1			Tuần 24: 04/03/2024 → 09/03/2024. Tuần 25: 11/03/2024 → 16/03/2024
47.		Tiết 2: III. Hormone thực vật.	1	Lớp học		
48.		Tiết 3: III. Hormone thực vật. (tt)	1	Lớp học		
49.		Tiết 4: IV. Phát triển ở thực vật có hoa V. Ứng dụng hiểu biết về ST và PT.	1	Lớp học		
50.	Bài 21: Thực hành: Bấm ngọn, tỉa cành, tính tuổi cây		1	Tuần 25: 11/03/2024 → 16/03/2024	Dụng cụ: Kéo cắt cành, thước dây, cân điện tử, cốc, ống đong, bút chì, giấy nhám. Hoá chất: a - NAA (a-naphthalene acetic acid). Mẫu vật: Cây rau ăn lá: rau muống, mùng tơi, rau đay,... có từ 3 – 4 đốt thân và chưa phân nhánh;	PTN

					Chậu cây cảnh nhỏ: chuối ngọc, hoa hồng,... có thân phân nhánh; Chậu cây vừng 25 ngày tuổi (12 – 20 chậu); Hình ảnh mặt cắt ngang miếng gỗ hoặc đoạn thân cây gỗ cắt ngang có vòng tuổi.	
51.	Ôn tập giữa kì 2		1	Tuần 26: 18/03/2024 → 23/03/2024	-Hệ thống phiếu học tập, sơ đồ tư duy, câu hỏi	Lớp học
52.	Kiểm tra giữa kì II		1		Ma trận, đặc tả, đề kiểm tra + hướng dẫn chấm.	Lớp học
53.	Bài 22: Sinh trưởng và phát triển ở động vật (4/5 tiết)	Tiết 1: I. Đặc điểm và các giai đoạn sinh trưởng phát triển.	1	Tuần 27: 25/3/2024 → 30/3/2024	Máy tính, máy chiếu Hình 22.1→22.4	Lớp học
54.		Tiết 2: II. Các hình thức phát triển	1			Lớp học
55.		Tiết 3: III. Các yếu tố ảnh hưởng đến ST-PT ở động vật.	1	Tuần 28: 01/4/2024 → 06/04/2024		Lớp học
56.		Tiết 4: IV. Tuổi dậy thì.	1			Lớp học
57.		Tiết 5: V. Ứng dụng hiểu biết về ST và PT vào thực tiễn cuộc sống.	1	Tuần 29: 08/04/2024 → 13/04/2024		Lớp học
58.	Bài 23: Thực hành: Quan sát quá trình biến thái ở động vật		1		Dụng cụ: Kính lúp, các đĩa đựng mẫu vật, panh. Mẫu vật: Sâu bướm, nhộng, bướm trưởng thành; nòng nọc, ếch trưởng thành.	PTN
Chương 4: SINH SẢN Ở SINH VẬT (8 tiết) (tiết 7 LT + 1 tiết TH)						
59.	Bài 24: Khái quát về sinh sản ở sinh vật		1	Tuần 30: 15/04/2024 → 20/04/2024	Máy tính, máy chiếu Hình 24.1→24.24	Lớp học
60.	Bài 25: Sinh sản ở thực vật (3 tiết)	Tiết 1: I. Sinh sản vô tính.	1	20/04/2024	Máy tính, máy chiếu Hình 25.1→25.11	Lớp học
61.		Tiết 2: II. Sinh sản hữu tính.	1	Tuần 31: 22/04/2024 → 27/04/2024		Lớp học
62.		Tiết 3: II. Sinh sản hữu tính. (tt)	1			Lớp học

63.	Bài 26: Thực hành: Nhân giống bằng sinh sản sinh dưỡng và thụ phấn cho cây		1	Tuần 32: 29/04/2024 → 04/05/2024	Dụng cụ: Dao, kéo cắt cành, kéo nhỏ và sắc, dây buộc. Mẫu vật: Một số loại cây theo mùa phù hợp để nhân giống vô tính như cây dâu tằm, hoa hồng, rau muống, rau ngót, dây khoai lang,... và giá thể trồng cây; Cây ngô đang ở giai đoạn ra hoa.	PTN
64.	Bài 27: Sinh sản ở động vật (4)/3	Tiết 1: I. Sinh sản vô tính ở ĐV	1	Tuần 33: 06/05/2024 → 11/05/2024	Máy tính, máy chiếu Hình 27.1 → 27.12	Lớp học
65.		Tiết 2: II. Sinh sản hữu tính ở ĐV	1			Lớp học
66.		Tiết 3: II. Sinh sản hữu tính ở ĐV (tt)	1			Lớp học
Chương 5: MỐI QUAN HỆ GIỮA CÁC QUÁ TRÌNH SINH LÝ TRONG CƠ THỂ SV VÀ MỘT SỐ NGÀNH NGHỀ LIÊN QUAN ĐẾN SINH HỌC CƠ THỂ (4 tiết) (2 tiết LT + 1 tiết ôn tập + 1 tiết kiểm tra cuối kì 2)						
67.	Bài 28: Mối quan hệ giữa các quá trình sinh lý trong cơ thể sinh vật		1	Tuần 34, 13/05/2024 → 18/05/2024	Máy tính, máy chiếu Hình 28.1 → 28.2	Lớp học
68.	Bài 29: Một số ngành nghề liên quan đến sinh học cơ thể		1		Máy tính, máy chiếu	Lớp học
69.	Ôn tập cuối kì II		1	Tuần 35 20/05/2024 → 25/05/2024	-Hệ thống phiếu học tập, sơ đồ tư duy, câu hỏi	Lớp học
70.	Kiểm tra cuối kì II		1		Ma trận, đặc tả, đề kiểm tra + hướng dẫn chấm.	Lớp học

2. Chuyên đề lựa chọn:

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

TỔ TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)



ĐÀO THỊ QUẾ PHƯƠNG

Quế Sơn, ngày 05 tháng 9 năm 2023

GIÁO VIÊN
(Ký và ghi rõ họ tên)



LÊ THỊ THU HÀ

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN
MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC SINH HỌC, LỚP 12
(Năm học 2023 - 2024)

I. Kế hoạch dạy học

1. Phân phối chương trình

HỌC KÌ 1: TỪ TUẦN 1- 18 (2 TIẾT/ TUẦN X 18=36 TIẾT)

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)	
Phần 5: DI TRUYỀN HỌC						
Chương I: Cơ chế di truyền và biến dị						
1.	CHỦ ĐỀ 1: Cơ chế di truyền và biến dị ở cấp độ phân tử (Bài 1,2,3,4)	Tiết 1: Vật chất và cơ chế di truyền ở cấp độ phân tử.	1	Tuần 1: 05/09 → 09/09/2023	- TV, máy tính, các hình ảnh, video cơ chế di truyền cấp độ phân tử: nhân đôi AND, phiên mã, dịch mã. Tranh vẽ H 3.1, 3.2 Các tư liệu về đột biến gen ở người.	Lớp học
2.		Tiết 2: Cơ chế di truyền ở cấp độ phân tử	1			Lớp học
3.		Tiết 3: Điều hòa hoạt động gen	1	Tuần 2: 11/09 → 16/09/2023		Lớp học
4.		Tiết 4: Cơ chế biến dị ở cấp độ phân tử	1			Lớp học
TC1	Tự chọn: Cơ chế di truyền và biến dị ở cấp độ phân tử	1	Tuần 3: 18/09/2023 → 23/09/2023	- Sơ đồ tư duy - Hệ thống câu hỏi và bài tập, Phiếu bài tập	Lớp học	
TC2	Tự chọn: Cơ chế di truyền và biến dị ở cấp độ phân tử	1			Lớp học	
5.	CHỦ ĐỀ 2: Cơ chế di truyền và biến dị ở cấp độ tế bào	Tiết 1: Vật chất di truyền-cơ chế di truyền, cơ chế biến dị ở cấp độ tế bào.	1	Tuần 4: 25/09/2023 → 30/09/2023	Tranh hình thái và cấu trúc NST - TV, các hình ảnh, video liên quan cơ chế di truyền cấp độ tế bào.	Lớp học
6.		Tiết 2: Cơ chế biến dị ở cấp độ tế bào(tt)	1			Lớp học
7.	Thực hành: Quan sát các dạng đột biến số lượng nhiễm sắc thể trên tiêu bản cố định hay trên tiêu bản tạm thời	1	Tuần 5: 02/10/2023 → 07/10/2023	- Hình ảnh các dạng đột biến số lượng NST	PTN	

TC3	Tiết 1: Cơ chế di truyền và biến dị ở cấp độ tế bào	1		- Sơ đồ tư duy	Lớp học
TC4	Tiết 2: Cơ chế di truyền và biến dị ở cấp độ tế bào	1	Tuần 6: 09/10/2023 →	- Hệ thống các câu hỏi và bài tập, Phiếu học tập	Lớp học
8.	Bài tập chương I	1	14/10/2023	Hệ thống các câu hỏi và bài tập chương I.	Lớp học
Chương II – Tính QL của hiện tượng di truyền.					
9.	Bài 8: Qui luật phân li	1	Tuần 7: 16/10/2023 →	Hình ảnh phép lai một cặp tính trạng TV, PHT, các hình ảnh, video liên quan.	Lớp học
10.	Bài 9: Qui luật phân li độc lập	1	21/10/2023	Hình ảnh phép lai nhiều cặp tính trạng TV, PHT, các hình ảnh, video liên quan.	Lớp học
TC5	Tự chọn: Qui luật di truyền Men đen	1	Tuần 8	Hệ thống các câu hỏi và bài tập	Lớp học
11.	Bài 10: Tương tác gen và tác động đa hiệu của gen	1	(23/10/22- 28/10/22)	Hình ảnh phép lai một cặp tính trạng TV, PHT, các hình ảnh, video liên quan.	Lớp học
TC6	Tự chọn Bài tập tương tác gen và tác động đa hiệu của gen	1	Tuần 9: 3/10/2023 →	Hệ thống các câu hỏi và bài tập	Lớp học
12.	Kiểm tra giữa kỳ I	1	04/11/2023	Ma trận, đặc tả, Đề kiểm tra	Lớp học
13.	Bài 11: Liên kết gen và hoán vị gen	Tiết 1: Liên kết gen	Tuần 10: 06/11/2023 →	TV, tư liệu về liên kết gen. Sơ đồ cơ sở tế bào học của HVG.	Lớp học
14.		Tiết 2: Hoán vị gen			1
TC7	Tự chọn: bài tập di truyền liên kết	1	Tuần 11: 13/11/2023 →	Hệ thống các câu hỏi và bài tập	Lớp học
15.	Bài 12: Di truyền liên kết với giới tính và di truyền ngoài nhân	1	18/11/2023	TV, Tư liệu về tỉ lệ giới tính ở người và một số loài động vật, tư liệu về di truyền ngoài nhân	Lớp học
TC 8	Tự chọn; Di truyền liên kết giới tính và di truyền ngoài nhân	1	Tuần 12: 20/11/2023 →	Hệ thống các câu hỏi và bài tập	Lớp học
16.	Bài 13: Ảnh hưởng của môi trường lên sự biểu hiện của gen	1	25/11/2023	Tranh hình 13 SGK , hình ảnh sưu tầm về thường biến TV, Các ví dụ về ảnh hưởng của môi trường lên sự biểu hiện của gen, hình ảnh về lai giống	Lớp học
17.	Thực hành: Lai giống	1	Tuần 13: 27/11/2023 →		
18.	Bài 15: Bài tập chương 2	1	02/12/2023	PHT, bài tập chương II.	Lớp học
19.	Bài 16: Cấu trúc di truyền quần thể	1	Tuần 14: 04/12/2023 →	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
20.	Bài 17: Cấu trúc di truyền quần thể	1	09/12/2023	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học

TC 9	Tự chọn: bài tập di truyền quần thể		1	Tuần 15: 11/12/2023 → 16/12/2023	Hệ thống các câu hỏi và bài tập	Lớp học
21.	Bài 18: Chọn giống vật nuôi và cây trồng dựa trên nguồn BDTH		1	Tuần 15: 11/12/2023 → 16/12/2023	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
22.	Bài 19: Tạo giống bằng phương pháp gây đột biến và công nghệ tế bào.		1	Tuần 16: 18/12/2023 → 23/12/2023	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
23.	Bài 20: Tạo giống nhờ công nghệ gen		1		TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
24.	Bài 21: Di truyền y học		1	Tuần 17: 25/12/2023 → 30/12/2023	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
25.	Bài 22: Bảo vệ vốn gen của loài người		1	Tuần 17: 25/12/2023 → 30/12/2023	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
26.	ÔN TẬP di truyền học		1	Tuần 18: 01/01/2024 → 06/01/2024	PHT, bài tập phần DT học.	Lớp học
PHẦN VI. TIẾN HÓA						
CHƯƠNG I. BẰNG CHỨNG VÀ CƠ CHẾ TIẾN HÓA						
27.	Bài 24: Các bằng chứng tiến hóa		1	Tuần 18: 01/01/2024 → 06/01/2024	Tranh phóng to hình 24.1 SGK. Suu tầm các bằng chứng tiến hoá	Lớp học
28.	Bài 25: Học thuyết Lamac và học thuyết Đacuyn		1	Tuần 19: 15/01/2024 → 20/01/2024	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
29.	Kiểm tra cuối kì		1		Đặc tả, ma trận đề kiểm tra.	Lớp học
30.	Bài 26: Học thuyết tiến hóa tổng hợp hiện đại	Tiết 1:	1	Tuần 20: 22/01/2024 → 27/01/2024	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
31.		Tiết 2:	1			Lớp học
32.	Chủ đề: Loài và quá trình hình thành loài (<i>Bài 28, 29, 30, 31</i>)	Tiết 1. Loài	1	Tuần 21: 29/01/2024 → 03/02/2024	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
33.		Tiết 2. Quá trình hình loài – khác khu vực địa lý.	1			Lớp học

34.		Tiết 3. Quá trình hình loài – cùng khu vực địa lý. Bài 31. Tiến hóa lớn	1	Tuần 22: 19/02/2024 → 24/02/2024.		Lớp học
05/02/2024 → 17/02/2024						
TC10	Tự chọn: học thuyết THTH hiện đại		1	Tuần 22: 19/02/2024 → 24/02/2024.	- Hệ thống hóa các kiến thức về nguyên nhân và cơ chế tiến hóa theo học thuyết hiện đại - Hệ thống bài tập trắc nghiệm, tự luận	Lớp học
TC11	Tiết 2: Tự chọn: học thuyết THTH hiện đại		1	Tuần 23		Lớp học
35.	Kiểm tra giữa kỳ 2		1	26/02/2024 → 02/03/2024.	Ma trận, đặc tả, đề kiểm tra.	Lớp học
36.	Bài 32: Nguồn gốc sự sống		1	Tuần 24:	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
37.	Bài 33: Sự phát triển của sinh giới qua các đại địa chất		1	04/03/2024 → 09/03/2024.	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
38.	Bài 34: Sự phát sinh loài người		1	Tuần 25: 11/03/2024 → 16/03/2024	- Suu tầm tư liệu về sự phát sinh loài người.	Lớp học
PHẦN VII: SINH THÁI HỌC						
Chương I: Cá thể và quần thể sinh vật.						
39.	Bài 35: Môi trường sống và các nhân tố sinh thái		1	Tuần 25: 11/03/2024 → 16/03/2024	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
40.	Chủ đề: quần thể sinh vật – Bài 36, 37, 38, 39.	Tiết 1: Quần thể sinh vật và mối quan hệ giữa các cá thể trong quần thể.	1	Tuần 26: 18/03/2024 → 23/03/2024	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
41.		Tiết 2: Các đặc trưng cơ bản của quần thể.	1			Lớp học
42.		Tiết 3: Các đặc trưng cơ bản của quần thể.	1	Tuần 27: 25/3/2024 → 30/3/2024		Lớp học
43.		Tiết 4: Biến động số lượng cá thể của quần thể	1			Lớp học
TC 12	Tự chọn: Quần thể sinh vật		1	Tuần 28: 01/4/2024 → 06/04/2024	- Hệ thống câu hỏi trắc nghiệm	Lớp học
Tc 13	Tự chọn: Quần thể sinh vật		1			Lớp học

44.	Chủ đề 4: Quần xã sinh vật	Bài 40: Quần xã sinh vật và một số đặc trưng cơ bản của quần xã	1	Tuần 29: 08/04/2024 → 13/04/2024	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
45.		Bài 41: Diễn thế sinh thái	1			Lớp học
TC14	Tự chọn: Quần xã và đặc trưng cơ bản của Quần xã sinh vật		1	Tuần 30: 15/04/2024 → 20/04/2024	- Hệ thống hóa kiến thức quần xã sinh vật	Lớp học
CHƯƠNG III. HỆ SINH THÁI, SINH QUYỀN VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG.						
46.	Bài 42: Hệ sinh thái		1	Tuần 30: 15/04/2024 → 20/04/2024	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
47.	Bài 43: Trao đổi vật chất trong hệ sinh thái		1	Tuần 31: 22/04/2024 → 27/04/2024	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
TC15	Tự chọn: Trao đổi vật chất trong hệ sinh thái		1		Hệ thống câu hỏi trắc nghiệm.	Lớp học
48.	Bài 44: Chu trình sinh địa hóa và sinh quyền		1	Tuần 32: 29/04/2024 → 04/05/2024	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
49.	Bài 45: Dòng năng lượng trong hệ sinh thái và hiệu suất sinh thái		1		TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
Tc16	Tự chọn: Dòng năng lượng và hiệu suất sinh thái		1	Tuần 33: 06/05/2024 → 11/05/2024	Hệ thống bài tập trắc nghiệm, tự luận	Lớp học
50.	Bài 46: Thực hành: Quản lí và sử dụng bền vững tài nguyên thiên nhiên		1		TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
TC 17	Tự chọn: Ôn tập (tiết 1)		1	Tuần 34, 13/05/2024 → 18/05/2024	Hệ thống bài tập trắc nghiệm, tự luận	Lớp học
TC 18	Tự chọn: Ôn tập (tiết 2)		1			Lớp học
51.	Bài 47: Ôn tập phân tiến hóa và sinh thái học Bài 48: Ôn tập chương trình sinh học cấp THPT		1	Tuần 35 20/05/2024 → 25/05/2024	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
52.	Kiểm tra cuối kì 2		1			Lớp học

2.2. Chuyên đề lựa chọn (đối với cấp trung học phổ thông)

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1.	CHỦ ĐỀ 1: Cơ chế di truyền và biến dị ở cấp độ phân tử	04	Tuần 1,2: (05/09 → 16/09/2023)		Lớp học
2.					

3.				- TV, máy tính, các hình ảnh, video cơ chế di truyền cấp độ phân tử: nhân đôi ADN, phiên mã, dịch mã. Tranh vẽ H 3.1, 3.2 Các tư liệu về đột biến gen ở người.	
4.					
5.	CHỦ ĐỀ 3 : Loài và quá trình hình thành loài	03	Tuần 21,22: 29/01/2024 → 24/02/2024	TV, các hình ảnh, video liên quan	Lớp học
6.					
7.					

II. Nhiệm vụ khác (nếu có): (Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...)
Bồi dưỡng học sinh giỏi lớp 12

TỔ TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)



ĐÀO THỊ QUẾ PHƯƠNG

Quế Sơn, ngày 05 tháng 9 năm 2023
GIÁO VIÊN
(Ký và ghi rõ họ tên)



LÊ THỊ THU HÀ