

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG THPT QUẾ SƠN



KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN
MÔN HỌC: SINH, CNNN
NĂM HỌC 2025 – 2026

GV: PHẠM THỊ KIM NGUYỄN

Phụ lục III
KHUNG KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN
(Kèm theo Công văn số 5512/BGDĐT-GDTrH ngày 18 tháng 12 năm 2020 của Bộ GDĐT)

TRƯỜNG: THPT QUẾ SƠN

TỔ: HOÁ - SINH

Họ và tên giáo viên: Phạm Thị Kim Nguyên

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 MÔN SINH HỌC, LỚP 11
(Năm học 2025 - 2026)

I. Kế hoạch dạy học

1. Phân phối chương trình **SINH HỌC 11 (Theo Chương trình GDPT 2018 và Bộ sách KNTT)**

Cả năm: 35 tuần x 3 tiết = 105 tiết (trong đó 35 tiết Chuyên đề)

HK1: 18 tuần x 3 tiết = 54 tiết (18 tiết Chuyên đề);

HK2: 17 tuần x 3 tiết = 51 tiết (17 tiết Chuyên đề).

TT TIẾT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
HK1: 18 tuần x 3 tiết = 54 tiết (4 tiết ôn tập và kiểm tra, 18 tiết chuyên đề);					
Chương 1: TRAO ĐỔI CHẤT VÀ CHUYỂN HOÁ NĂNG LƯỢNG Ở SINH VẬT (30 tiết)					

1	Bài 1: Khái quát về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong sinh giới	01	Tuần 1 (08-14/9/25)	- SGK, SGV, Giáo án. - Tranh vẽ, hình ảnh minh họa có liên quan đến bài học. - Máy tính, máy chiếu (nếu có). - Phiếu học tập - Video https://www.youtube.com/watch?v=l5sIspLfmXM https://www.youtube.com/watch?v=GH_61e6p0-s	Lớp học
2	Bài 2: Trao đổi nước và khoáng ở thực vật	4	Tuần 2 (15-21/9/25)	- Giấy A0, bút dạ - Phiếu học tập: Tìm hiểu các giai đoạn trao đổi nước ở thực vật, Phân biệt nguyên tố đa lượng và vi lượng, vai trò của các nhân tố môi trường đến trao đổi nước và dinh dưỡng khoáng ở thực vật. - Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học: - Video chu trình Nitrogen: https://www.youtube.com/watch?v=FqhgldmCiiU	Lớp học
3					
4					
5					
6	Bài 3: Thực hành: Trao đổi nước và khoáng ở thực vật	2	Tuần 3 (22-28/9/25)	a. Dụng cụ, thiết bị - Lam kính, ống nghiệm, cốc thủy tinh 100 ml, chậu trồng cây. - Kim mũi mác, kẹp (gỗ, nhựa), giấy thấm, dao lam, giá ống nghiệm. - Kính hiển vi. - Video về quy trình trồng cây thủy canh, khí canh. b. Hoá chất - Dung dịch màu thực phẩm, xanh methylene,... - Dung dịch cobalt chloride. c. Mẫu vật - Cành có hoa màu trắng: hoa hồng, hoa cúc, hoa đồng tiền,...	Phòng thực hành
7					

				- 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		- Giấy A0, bút dạ - Phiếu học tập: phân biệt pha sáng, pha tối; phân biệt chu trình C3,C4, CAM; - Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK. - Video về quá trình quang hợp ở thực vật: https://www.youtube.com/watch?v=mUhs-l0Yep0	Lớp học
9					
10					
11	Bài 5: Thực hành: Quan sát lục lạp và tách chiết sắc tố; chứng minh sự hình thành sản phẩm quang hợp	1	Tuần 4 (29/9-5/10/25)	a. Dụng cụ, thiết bị - Kim mũi mác, lam kính, lamên, kính hiển vi có vật kính 10x và 40x. - Bình tam giác, cốc thuỷ 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 thuỷ tinh, que đóm, bật lửa/diêm. b. Hoá chất - Nước cất. - 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.	Phòng thực hành
12					
13	Bài 6: Hô hấp ở thực vật (tiết 1)	2		Tuần 5 (6-12/10/25) - Giấy A0, bút dạ - Phiếu học tập - Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK. - Video về quá trình hô hấp ở thực vật: https://www.youtube.com/watch?v=_YjK3gW8HFI	

14	Bài 7: Thực hành: Hô hấp ở thực vật	1		Dụng cụ, thiết bị 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. b. Mẫu vật Một trong các loại hạt sau: đậu tương, đậu đen, đậu xanh, lạc, vừng.	Phòng thực hành
CĐ1	Bài 1: Nguyên tắc và một số biện pháp kĩ thuật sử dụng dinh dưỡng khoáng trong nền nông nghiệp sạch	02		- SGK, SGV, giáo án	Lớp học
CĐ 2				- Hình 1.1. Cánh đồng cà chua hữu cơ chín tự nhiên (a) và nho hữu cơ (b) - Hình 1.2. Cơ chế hấp thụ chất khoáng qua trao đổi ion ở rễ cây - Hình 1.3. Một số hệ thống tưới nhỏ giọt trong nông nghiệp sạch - Bảng 1.1. Các nguyên tố bị thiếu và triệu chứng biểu hiện ở cây trồng - Máy chiếu, máy tính, tivi (nếu có)	
CĐ 3	Bài 2: Mô hình thủy canh theo hướng phát triển nông nghiệp sạch	1	Tuần 6 (13-19/10/25)	- SGK, SGV, giáo án - Hình 2.1. Sản xuất rau thủy canh sạch - Hình 2.2. Sơ đồ cấu trúc mô hình thủy canh - Hình 2.3. Rau, quả trồng thủy canh trong nhà có màng che mưa, gió, sử dụng ánh sáng tự nhiên trên sân thượng ở quy mô gia đình - Hình 2.4. Vệ sinh khử trùng ống máng - Hình 2.2. Sơ đồ cấu trúc mô hình thủy canh - Hình 2.5. Thu hoạch rau sau khi được thay thế dung dịch dinh dưỡng bằng nước sạch từ 2 - 3 ngày - Máy chiếu, máy tính, tivi	Lớp học

CD 4				- SGK, SGV, giáo án	
CD 5				- Bảng 3.1. Kế hoạch thực hiện dự án điều tra tình hình sử dụng phân bón tại địa phương	
CD 6	Bài 3: Dự án: Điều tra tình hình sử dụng phân bón ở địa phương hoặc thực hành trồng cây với các kỹ thuật bón phân phù hợp	3		- Bảng 3.2. Phiếu điều tra tình hình sử dụng phân bón tại địa phương - Bảng 3.3. Gợi ý về các kỹ thuật bón phân trên đối tượng cây cà chua trồng trên đất thịt - Máy chiếu, máy tính, tivi	Lớp học
CD 7	Bài 4: Thí nghiệm chứng minh tác dụng của loại phân bón, cách bón và hàm lượng phân bón đối với cây trồng (tiết 1)	3	Tuần 7 (20-26/10/25)	- SGK, SGV, giáo án - Dụng cụ: + Chậu nhựa có kích thước 25x20cm + Cốc thủy tinh có vạch chia mức + Chai nhựa 1l + Cân điện tử - Hóa chất, nguyên liệu + Đất vườn hoặc đất phù sa có độ đồng đều về tính chất và thành phần + Phân ure + Phân lân + Phân kali + Hỗn hợp NPK - Mẫu vật + Các loại hạt giống theo mùa vụ - Máy chiếu, máy tính, tivi	Phòng thực hành
15	Ôn tập giữa kì 1	1	Tuần 8 (27-2/11/25)	- Hệ thống hóa kiến thức đã học gồm các chủ đề (bài): Khái quát trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng, trao đổi nước và khoáng ở thực vật, quang hợp ở thực vật, hô hấp ở thực vật bằng các sơ đồ tư duy, phiếu học tập. - Vận dụng kiến thức, kỹ năng đã học: Rèn kỹ năng vẽ sơ đồ	Lớp học

				tư duy; giải quyết được các vấn đề thực tiễn có liên quan đến kiến thức đã học		
16	Kiểm tra giữa kỳ I	1		- Trả lời được các câu hỏi về kiến thức nhận biết, thông hiểu, vận dụng và vận dụng cao thuộc kiến thức trọng tâm từ bài 1 – 7	Lớp học	
CD 8	Bài 4: Thí nghiệm chứng minh tác dụng của loại phân bón, cách bón và hàm lượng phân bón đối với cây trồng (tiết 2,3)	3	Tuần 9 (3-9/11/ 25)	- SGK, SGV, giáo án	Phòng thực hành	
CD 9				- Dụng cụ: + Chậu nhựa có kích thước 25x20cm + Cốc thủy tinh có vạch chia mức + Chai nhựa 1l + Cân điện tử - Hóa chất, nguyên liệu + Đất vườn hoặc đất phù sa có độ đồng đều về tính chất và thành phần + Phân ure + Phân lân + Phân kali + Hỗn hợp NPK - Mẫu vật + Các loại hạt giống theo mùa vụ - Máy chiếu, máy tính, tivi		
CD 10				- Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học: Rèn kỹ năng vẽ sơ đồ tư duy; giải quyết được các vấn đề thực tiễn có liên quan đến kiến thức đã học.		Lớp học
17				Bài 8. Dinh dưỡng và tiêu hoá ở động vật		2
18						
19	Bài 9: Hô hấp ở động vật	2	Tuần 10 (10-16/11/25)	- Giấy A0, bút dạ	Lớp học	
20				- Phiếu học tập		

				- Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK.	
21	Bài 10: Tuần hoàn ở động vật	3	Tuần 11 (17-23/11/25)	Giấy A0, bút dạ	Lớp học
22				Phiếu học tập	
23				Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK.	
24	Bài 11: Thực hành: Một số thí nghiệm về tuần hoàn	2	Tuần 12 (24-30/11/25)	a. Dụng cụ, thiết bị 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 thủy tinh, chỉ, máy kích thích điện, nguồn điện 6V, ống thông tim, cốc thủy tinh 250 ml.	Phòng thực hành
25				b. 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. c. Mẫu vật: Éch.	
26	Bài 12: Miễn dịch ở người và động vật	3	Tuần 13 (1/12- 07/12/25)	- Giấy A0, bút dạ	Lớp học
27				- Phiếu học tập số 1, 2.	
28				- Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK. - Video giới thiệu hệ miễn dịch người: https://www.youtube.com/watch?v=UDQOeabiTyg	
29	Bài 13: Bài tiết và cân bằng nội môi	2	Tuần 14 (08-14/12/25)	Giấy A0, bút dạ.	Lớp học
30				Phiếu học tập số 1. - Đoạn phim giới thiệu về cân bằng nội môi trong cơ thể: https://www.youtube.com/watch?v=g3yTRR1nG-c	
CD 11	Bài 5: Một số bệnh dịch do virus ở người và cách phòng, chống	4	Tuần 15 (15-21/12/25)	- SGK, SGV, giáo án	Lớp học
CD 12				- Hình 5.1. Virus cúm (a) và triệu chứng bệnh tay – chân – miệng (b)	
CD 13			Tuần 15 (15-21/12/25)	- Hình 5.2. Phẩy khuẩn tả Vibrio cholerae gây bệnh tả	
CD 14					

				- Hình ảnh về bệnh dịch - Máy chiếu, máy tính, tivi	
CĐ 15	Bài 6: Một số bệnh dịch do vi khuẩn, kí sinh trùng ở người và cách phòng, chống	4	Tuần 16 (22-28/12/25)	- SGK, SGV, giáo án	Lớp học
CĐ 16				- Hình 6.1. Các nguyên nhân lây nhiễm bệnh tả	
CĐ 17				- Hình 6.2. Vi khuẩn lao lây nhiễm qua đường hô hấp	
CĐ 18				- Hình 6.3. Chu trình truyền bệnh sốt rét - Máy chiếu, máy tính, tivi	
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 17 (29/12/25-04/01/26)	- Giấy A4/A0, bút dạ. - Phiếu học tập số. - Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK. - Đoạn phim giới thiệu về cảm ứng ở cơ thể thực vật	Lớp học
32	Bài 15: Cảm ứng ở thực vật	2		- Giấy A4/A0, bút dạ. - Phiếu học tập số. - Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK. - Đoạn phim giới thiệu về cảm ứng ở cơ thể thực vật và động vật: - https://www.youtube.com/watch?v=XNvFqbVeUPQ	Lớp học
33					
34	Bài 16: Thực hành: Cảm ứng ở thực vật	1	Tuần 18 (05 - 11/01/26)	a. Dụng cụ, thiết bị 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. b. Hoá chất Phân bón hỗn hợp NPK hoặc các dạng phân đơn: phân đạm, phân lân, phân kali,...	Phòng thực hành

				Cát, đất trồng cây. b. Mẫu vật - Hạt ngô. Hạt đậu xanh, đậu đen.	
35	Ôn tập cuối kì I	1		- Hệ thống hóa kiến thức đã học trong chương I bằng các sơ đồ tư duy, phiếu học tập. - Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học: Rèn kỹ năng vẽ sơ đồ tư duy; giải quyết được các vấn đề thực tiễn có liên quan đến kiến thức đã học.	Lớp học
36	Kiểm tra cuối kì I	1		- Trả lời được các câu hỏi thuộc kiến thức nhận biết, thông hiểu, vận dụng và vận dụng cao thuộc kiến thức trọng tâm từ bài 1 – 16 theo ma trận.	Lớp học
Tuần Dự bị (12 – 18/1/2026)					
HỌC KÌ II 17 tuần x 3 tiết = 51 tiết (4 tiết ôn tập và kiểm tra, 17 tiết Chuyên đề).					
CĐ 19	Bài 7: Các biện pháp phòng, chống bệnh dịch ở người	2	Tuần 19 (19-25/01/26)	- SGK, SGV, giáo án - Hình 7.1. Một số biện pháp phòng, chống bệnh lây qua đường tiêu hóa - Hình 7.2. Nguyên nhân lây nhiễm bệnh tả - Máy chiếu, máy tính, tivi	Lớp học
CĐ 20					
CĐ 21	Bài 8: Dự án: Điều tra một số bệnh dịch phổ biến ở người và tuyên truyền phòng chống, bệnh	3	Tuần 20 (26/1 - 01/02/26)	- SGK, SGV, giáo án - Bảng phân công công việc - Phiếu điều tra dịch bệnh đối với người dân địa phương (mẫu 1) - Phiếu điều tra dịch bệnh đối với cán bộ y tế địa phương (mẫu 2) - Máy chiếu, máy tính, tivi	Lớp học
CĐ 22					
CĐ 23					
CĐ 24	Ôn tập chuyên đề 2	1		- Hệ thống hóa kiến thức đã học của chủ đề 2 bằng các sơ đồ tư duy, phiếu học tập. - Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học: Rèn kỹ năng vẽ sơ đồ	Lớp học

				tư duy; giải quyết được các vấn đề thực tiễn có liên quan đến kiến thức đã học	
37	Bài 17: Cảm ứng ở động vật.	5	Tuần 21 (02-08/02/26)	- Giấy A4/A0, bút dạ. - Phiếu học tập số. - Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK.	Lớp học
38					
39					
40					
41					
42	Bài 18: Tập tính ở động vật	3	Tuần 22 (09/2-22/2/26)	- Giấy A0, bút dạ - Phiếu học tập - Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK	Lớp học
<i>Nghỉ tết Nguyên đán bắt đầu từ ngày 12/02/2026 (25 tháng Chạp Âm lịch) đến hết ngày 22/02/2026 (Mùng 6 tháng Giêng Âm lịch)</i>					
43	Bài 18: Tập tính ở động vật (t2,3)	3	Tuần 23 (23/2-01/03/26)	- Giấy A0, bút dạ - Phiếu học tập Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK	Lớp học
44					
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 (23/2-01/03/26)	- Giấy A0, bút dạ - Phiếu học tập - Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK	Lớp học
CD 25	Bài 9: Khái quát về an toàn thực phẩm	2	Tuần 24 (02-08/3/26)	- SGK, SGV, giáo án - Các loại thực phẩm không đảm bảo an toàn - Hình 9.1. Sơ đồ phân loại các tác nhân gây ô nhiễm thực phẩm - Hình 9.2. Một số nguyên nhân gây ô nhiễm thực phẩm - Máy chiếu, máy tính, tivi	Lớp học
CD 26					
46					

47	thực vật	4	Tuần 25 (9-15/3/26)	- Phiếu học tập - Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK	
48					
49					
50	Bài 21: Thực hành: Bấm ngọn , tỉa cành, tính tuổi cây	1	Tuần 26 (16-22/3/26)	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; Chậu cây cảnh nhỏ: chuỗi ngọc, hoa hồng,... có thân phân nhánh; Chậu cây vùng 25 ngày tuổi (12 – 20 chậu); Hình ảnh mặt cắt ngang miếng gỗ hoặc đoạn thân cây gỗ cắt ngang có vòng tuổi.	Phòng thực hành
51	Ôn tập giữa kì 2			- Hệ thống hóa và khắc sâu kiến thức từ bài 14 – 20 - Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học: Rèn kỹ năng vẽ sơ đồ tư duy; giải quyết được các vấn đề thực tiễn có liên quan đến kiến thức đã học.	Lớp học
52	Kiểm tra giữa kì II	01		- Trả lời được các câu hỏi về kiến thức nhận biết, thông hiểu, vận dụng và vận dụng cao thuộc kiến thức trọng tâm từ bài 14 – 20	Lớp học
CD 27	Bài 10: Ngộ độc thực phẩm	3	Tuần 27 (23/3-29/3/26)	- SGK, SGV, giáo án - Các loại thực phẩm không đảm bảo an toàn - Hình 10.1. Một số kí sinh trùng gây bệnh cho người - Hình 10.2. Con đường lây nhiễm sán từ thực phẩm tới người ăn - Hình 10.3. Một số con đường lây nhiễm VSV gây ngộ độc vào thực phẩm - Hình 10.4. Một số triệu chứng ngộ độc thực phẩm thường gặp - Hình 10.5. Một số loại phẩm màu thực phẩm và mã chất	Lớp học
CD 28					
CD 29					

				phụ gia có trong thực phẩm - Hình 10.6. Sử dụng hóa chất trong nông nghiệp - Hình 10.7. Nguy cơ nhiễm hóa chất trong bao bì thực phẩm - Hình 10.8. Một số con đường xâm nhập hóa chất độc hại vào thực phẩm - Hình 10.9. Một số loại thực vật, động vật có chứa chất độc tự nhiên - Hình 10.10. Một số loại thực phẩm bị hư hỏng, biến chất - Hình 10.11. Các biện pháp phòng, chống ngộ độc thực phẩm - Máy chiếu, máy tính, tivi	
CD 30	Bài 11: Dự án: Điều tra về thực trạng mất an toàn thực phẩm ở địa phương	4	Tuần 28 (30/3-05/4/26)	- SGK, SGV, giáo án	Lớp học
CD 31				- Bảng kế hoạch thực hiện dự án điều tra về hiện trạng mất an toàn thực phẩm tại địa phương	
CD 32				- Phiếu điều tra về hiện trạng mất an toàn thực phẩm tại địa phương	
CD 33				- Máy chiếu, máy tính, tivi	
CD 34	Ôn tập chuyên đề 3	1	Tuần 29 (06-12/4/26)	- Hệ thống hóa kiến thức đã học của chủ đề 3 bằng các sơ đồ tư duy, phiếu học tập. - Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học: Rèn kỹ năng vẽ sơ đồ tư duy; giải quyết được các vấn đề thực tiễn có liên quan đến kiến thức đã học	Lớp học
53	Bài 22: Sinh trưởng và phát triển ở động vật	5	Tuần 30 (13-19/4/26)	- Giấy A0, bút dạ	Lớp học
54				- Phiếu học tập	
55				- Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK	
56					
57			Tuần 31		

58	Bài 23: Thực hành: Quan sát biến thái ở động vật	01	(20/4-26/4/26)	Dụng cụ: Kính lúp, các đĩa đựng mẫu vật, panh. Mẫu vật: Sâu bướm, nhộng, bướm trưởng thành; nòng nọc, ếch trưởng thành.	Phòng thực hành	
Chương 4: SINH SẢN Ở SINH VẬT (8 TIẾT)						
59	Bài 24: Khái quát về sinh sản ở sinh vật	1	Tuần 31 (20/4-26/4/26)	- Giấy A0, bút dạ - Phiếu học tập - Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK	Lớp học	
60	Bài 25: Sinh sản ở thực vật	3	Tuần 32 (27/4-03/5/26)	- Giấy A0, bút dạ - Phiếu học tập Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK	Lớp học	
61						
62						
63	Bài 26: Thực hành: Nhân giống vô tính và thụ phấn ở thực vật	1	Tuần 33 (04-10/5/26)	Máy tính, máy chiếu 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.	Phòng thực hành	
64	Bài 27: Sinh sản ở động vật	3		Tuần 34 (11-17/5/26)	- Giấy A0, bút dạ - Phiếu học tập Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK.	Lớp học
65						
66						
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						
67	Bài 28: Mối quan hệ giữa các quá trình sinh lý trong cơ thể sinh vật	1	Tuần 34 (11-17/5/26)	- Giấy A0, bút dạ - Phiếu học tập Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK	Lớp học	
68	Bài 29: Một số ngành nghề liên			- Giấy A0, bút dạ	Lớp học	

	quan đến sinh học cơ thể	1		- Phiếu học tập - Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học, các hình ảnh SGK	
69	Ôn tập cuối kì II	1	Tuần 35 (18- 24/5/26)	- Hệ thống hóa kiến thức đã học trong chương II, III, IV,V bằng các sơ đồ tư duy, phiếu học tập. - Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học: Rèn kỹ năng vẽ sơ đồ tư duy; giải quyết được các vấn đề thực - tiến có liên quan đến kiến thức đã học.	Lớp học
70	Kiểm tra cuối kỳ 2	1		Trả lời được các câu hỏi thuộc kiến thức nhận biết, thông hiểu, vận dụng thuộc kiến thức trọng tâm từ bài 15 – 29	Lớp học
CD 35	Kiểm tra, đánh giá	1		Trả lời được các câu hỏi thuộc kiến thức nhận biết, thông hiểu, vận dụng thuộc kiến thức trọng tâm.	Lớp học
Tuần Dự bị (Từ 25/5/2026 đến 28/5/2026)					

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

TỔ TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)

Đào Thị Quế Phương

Quế Sơn, ngày 03 tháng 09 năm 2025

GIÁO VIÊN
(Ký và ghi rõ họ tên)

Phạm Thị Kim Nguyễn

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN
MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC CÔNG NGHỆ LÂM NGHIỆP – THỦY SẢN, LỚP 12
(Năm học 2025 - 2026)

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)
CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ LÂM NGHIỆP (6 TIẾT)					
1	Bài 1: Vai trò và triển vọng của lâm nghiệp.	3	Tuần 1 (08-14/9/25)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
2			Tuần 2 (15-21/9/25)	- Tranh hình/ Video	
3					
4	Bài 2: Các hoạt động lâm nghiệp cơ bản và nguyên nhân chủ yếu làm suy thoái tài nguyên rừng	3	Tuần 3 (22-28/9/25)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
5			Tuần 3 (22-28/9/25)	- Tranh hình/ Video	
6					
CHƯƠNG II: TRỒNG VÀ CHĂM SÓC RỪNG (6 TIẾT)					
7	Bài 3: Vai trò, nhiệm vụ của trồng và chăm sóc rừng	2	Tuần 4 (29/9-05/10/25)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
8				- Tranh hình/ Video	
9	Bài 4: Quy luật sinh trưởng và phát triển của cây rừng	2	Tuần 5 (06 - 12/10/25)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
10				- Tranh hình/ Video	
11	Bài 5: Kỹ thuật trồng và chăm sóc rừng	2	Tuần 6 (13-19/10/25)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
12				- Tranh hình/ Video	
CHƯƠNG III: BẢO VỆ VÀ KHAI THÁC TÀI NGUYÊN RỪNG BỀN VỮNG (7 TIẾT)					

13	Bài 6: Ý nghĩa, nhiệm vụ, thực trạng của việc bảo vệ và khai thác rừng.	4	Tuần 7 (20-26/10/25)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
14					
15					
16					
17	Ôn tập kiểm tra giữa kì I	1	Tuần 9 (3-9/11/25)	- Sách giáo khoa - Phiếu học tập - Bộ câu hỏi ôn tập kiến thức đã học	Lớp học
18	Kiểm tra giữa kì I	1		Đề kiểm tra theo ma trận	
19	Bài 7: Biện pháp bảo vệ và khai thác tài nguyên rừng	3	Tuần 10 (10-16/11/25)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
20					
21			Tuần 11 (17-23/11/25)		
CHƯƠNG IV: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ THỦY SẢN (4 TIẾT)					
22	Bài 8: Vai trò và triển vọng của thủy sản	2	Tuần 11 (17-23/11/25)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
23			Tuần 12 (24-30/11/25)		
24	Bài 9: Các nhóm thủy sản và một số phương thức nuôi phổ biến	2	Tuần 13 (01 - 07/12/25)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
25					
CHƯƠNG V: MÔI TRƯỜNG NUÔI THỦY SẢN (6 TIẾT)					
26	Bài 10: Giới thiệu về môi trường nuôi thủy sản	2	Tuần 13 (01 - 07/12/25)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
27			Tuần 14 (08-14/12/25)		
28	Bài 11: Quản lí môi trường nuôi thủy sản	2	Tuần 15	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
29					

30	Bài 12: Biện pháp xử lí môi trường nuôi thủy sản	2	(15-21/12/25)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
31			Tuần 16 (22-28/12/25)		
CHƯƠNG VI: CÔNG NGHỆ GIỐNG THỦY SẢN (6 TIẾT)					
32	Bài 13: Vai trò của giống thủy sản	1	Tuần 16 (22-28/12/25)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
33	Bài 14: Sinh sản của cá và tôm	3	Tuần 17 (29/12 - 04/1/26)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
34					
35	ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ I	1	Tuần 18 (05 - 11/01/26)	- Sách giáo khoa - Phiếu học tập - Bộ câu hỏi ôn tập kiến thức đã học	Lớp học
36	KIỂM TRA CUỐI KÌ I	1		Đề kiểm tra theo ma trận	Lớp học
Tuần Dự bị (Từ 12/01/2026 đến 18/01/2026)					
HỌC KÌ II: 17 TUẦN- 34 TIẾT					
37	Bài 14: Sinh sản của cá và tôm (tt)	3	Tuần 19 (19 - 25/1/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
38	Bài 15: Ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn và nhân giống thủy sản	2		Tuần 20 (26/1 - 01/2/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video
39					
CHƯƠNG VII: CÔNG NGHỆ THỨC ĂN THỦY SẢN (6 TIẾT)					
40	Bài 16: Thức ăn thủy sản	2	Tuần 20 (26/1 - 01/2/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
41			Tuần 21 (2-8/2/2026)	- Tranh hình/ Video	
42	Bài 17: Phương pháp bảo quản và chế biến	3		- Sách giáo khoa	Lớp học

43	thức ăn thủy sản		Tuần 22 (9 –22/2/2026)	- Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	
44					
<i>Nghỉ tết Nguyên đán bắt đầu từ ngày 12/02/2026 (25 tháng Chạp Âm lịch) đến hết ngày 22/02/2026 (Mùng 6 tháng Giêng Âm lịch)</i>					
45	Bài 18: Ứng dụng công nghệ sinh học trong bảo quản, chế biến thức ăn thủy sản	1	Tuần 23 (23/2 - 01/3/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
CHƯƠNG VIII: CÔNG NGHỆ NUÔI THỦY SẢN (10 TIẾT)					
46	Bài 19: Công nghệ nuôi một số loài thủy sản phổ biến ở Việt Nam	3	Tuần 23 (23/2 - 01/3/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
47			Tuần 24 (2 - 8/3/2026)		
48					
49	Bài 20: Nuôi thủy sản theo tiêu chuẩn VietGAP	2	Tuần 25 (9-15/3/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
50					
51	ÔN TẬP GIỮA KÌ II	1	Tuần 26 (16-22/3/2026)	- Sách giáo khoa - Phiếu học tập - Bộ câu hỏi ôn tập kiến thức đã học	Lớp học
52	KIỂM TRA GIỮA KÌ II	1		Đề kiểm tra theo ma trận	Lớp học
53	Bài 21: Một số ứng dụng công nghệ cao trong nuôi thủy sản	2	Tuần 27 (23-29/3/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
54					
55	Bài 22: Bảo quản và chế biến sản phẩm thủy sản	3	Tuần 28 (30/3 -5/4/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
56			Tuần 29 (06- 12/4/2026)		
57					
CHƯƠNG IX: PHÒNG, TRỊ BỆNH THỦY SẢN (7 TIẾT)					

58	Bài 23: Vai trò của phòng, trị bệnh thủy sản	2	Tuần 29 (06- 12/4/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
59			Tuần 30 (13 - 19/4/2026)		
60	Bài 24: Một số bệnh thủy sản phổ biến và biện pháp phòng, trị	3	Tuần 31 (20 - 26/4/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
61					
62					
63	Bài 25: Ứng dụng công nghệ sinh học trong phòng, trị bệnh thủy sản	2	Tuần 32 (27/4 -3/5/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
64					
CHƯƠNG X: BẢO VỆ VÀ KHAI THÁC NGUỒN LỢI THỦY SẢN (4 TIẾT)					
65, 66	Bài 26: Bảo vệ nguồn lợi thủy sản	2	Tuần 33 (04 - 10/5/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
67, 68	Bài 27: Khai thác nguồn lợi thủy sản	2	Tuần 34 (11 – 17/5/2026)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
69	ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ II	1	Tuần 35 (18 – 24/5/2026)	- Sách giáo khoa - Phiếu học tập - Bộ câu hỏi ôn tập kiến thức đã học	Lớp học
70	KIỂM TRA CUỐI KÌ II	1		Đề kiểm tra theo ma trận	Lớp học
Tuần Dự bị (Từ 25/5/2026 đến 28/5/2026)					

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 03 tháng 09 năm 2025

GIÁO VIÊN
(Ký và ghi rõ họ tên)



Phạm Thị Kim Nguyên