

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẢNG NAM**  
**TRƯỜNG THPT QUẾ SƠN**

---



**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**  
**MÔN HỌC: SINH, CNNN, HDTN - HN**  
**NĂM HỌC 2024 – 2025**

**GV: PHẠM THỊ KIM NGUYỄN**

**Phụ lục III**

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

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

**TRƯỜNG:** THPT QUẾ SƠN

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TỔ:** HÓA - SINH

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Họ và tên giáo viên: **PHẠM THỊ KIM NGUYỄN**

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

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

(Năm học 2024 - 2025)

**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	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
<b>PHẦN MỞ ĐẦU</b>					

1	<b>Bài 1.</b> Giới thiệu khái quát chương trình môn Sinh học	02 (1, 2)	<b>Tuần 1</b> (05-8/9/24)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các ứng dụng dạy học trực tuyến như Kahoot/Quizziz/Mentimeter/Live worksheet hoặc GV thiết kế qua các trò chơi trên Powpoint (Tùy điều kiện)</li> <li>- SGK, SGV, Giáo án,...</li> <li>- Tranh vẽ, hình ảnh minh họa có liên quan đến bài học.</li> <li>- Máy tính, máy chiếu (nếu có).</li> <li>- Video giới thiệu về quá trình tạo cừu Dolly: <a href="https://tinyurl.com/ytxkdsdt">https://tinyurl.com/ytxkdsdt</a></li> </ul>	Lớp học
2					
<b>CD1</b>	<b>Bài 1.</b> Công nghệ tế bào thực vật và thành tựu	03 (CD 1)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranh ảnh về một số thành tựu hiện đại của công nghệ tế bào.</li> <li>- Tranh ảnh về nhân giống vô tính, nuôi cấy và dung hợp tế bào trần trong nghiên cứu di truyền học thực vật.</li> </ul>	Lớp học
3	<b>Bài 2.</b> Các phương pháp nghiên cứu và học tập môn Sinh học	02 (3, 4)	<b>Tuần 2</b> (9-15/9/24)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SGK, SGV, Giáo án.</li> <li>- Tranh vẽ, hình ảnh minh họa có liên quan đến bài học.</li> <li>- Máy tính, máy chiếu (nếu có).</li> <li>- Phiếu học tập</li> </ul>	Lớp học
4					
<b>CD1</b>	<b>Bài 1.</b> Công nghệ tế bào thực vật và thành tựu	03 (CD 2)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranh ảnh về một số thành tựu hiện đại của công nghệ tế bào.</li> <li>- Tranh ảnh về nhân giống vô tính, nuôi cấy và dung hợp tế bào trần trong nghiên cứu di truyền học thực vật.</li> </ul>	Lớp học
5	<b>Bài 3.</b> Các cấp độ tổ chức của thế giới sống	01 (5)	<b>Tuần 3</b> (16-22/9/24)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranh vẽ h1, h2 sgk và những tranh ảnh có liên quan đến bài học</li> <li>- Video về đa dạng sinh học: <a href="https://youtu.be/6sRh15iaUwY">https://youtu.be/6sRh15iaUwY</a></li> </ul>	Lớp học

				- Tranh vẽ phóng to h2 sgk.	
<b>PHẦN MỘT: SINH HỌC TẾ BÀO</b>					
<b>Chương I. Thành phần hoá học của tế bào</b>					
6	<b>Bài 4.</b> Các nguyên tố hoá học và nước	02 (6)	<b>Tuần 3</b> (16-22/9/24)	- SGK, SGV, Giáo án,... - Tranh vẽ, hình ảnh minh họa có liên quan đến bài học. - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
<b>CD1</b>	<b>Bài 1.</b> Công nghệ tế bào thực vật và thành tựu	03 (CD 3)		- Tranh ảnh về một số thành tựu hiện đại của công nghệ tế bào. - Tranh ảnh về nhân giống vô tính, nuôi cấy và dung hợp tế bào trần trong nghiên cứu di truyền học thực vật.	
7	<b>Bài 4.</b> Các nguyên tố hoá học và nước	02 (7)	<b>Tuần 4</b> (23/9-29/9/24)	- SGK, SGV, Giáo án,... - Tranh vẽ, hình ảnh minh họa có liên quan đến bài học. - Máy tính, máy chiếu.	
8	<b>Bài 5.</b> Các phân tử sinh học	04	8	- Hình vẽ trong SGK sinh học 10 - Một số hình vẽ bổ sung về cấu trúc của cacbonhidrat, lipit, protein và axit nucleic. - Mô hình ADN. - Hình vẽ tháp dinh dưỡng ở người. - Mẫu vật: các loại cacbonhidrat: Tinh bột, đường các loại...	Lớp học

CD1	<b>Bài 2.</b> Tế bào gốc và một số thành tựu	04 (CD 4)		- Tranh ảnh về sơ đồ các giai đoạn công nghệ nuôi cấy mô tế bào thực vật.	
9	<b>Bài 5.</b> Các phân tử sinh học	9, 10	<b>Tuần 5</b> (30-6/10/24)		
10					
CD1	<b>Bài 2.</b> Tế bào gốc và một số thành tựu	04 (CD 5)		- Tranh ảnh về sơ đồ các giai đoạn công nghệ nuôi cấy mô tế bào thực vật.	
11	<b>Bài 5.</b> Các phân tử sinh học	11	<b>Tuần 6</b> (7-13/10/24)		
12	<b>Bài 6.</b> Thực hành: Nhận biết một số phân tử sinh học	01 (12)		- Dụng cụ thí nghiệm: + Ống nghiệm các loại, bình thủy tinh chịu nhiệt, pipet, ống nhỏ giọt, đèn cồn, kẹp ống nghiệm. + Thuốc thử Benedict, nước cồn, cồn ethanol tuyệt đối, dung dịch sodium hydroxide loãng, hydrochloric acid, copper sulphate, dung dịch albumin 1% + Nước cất.	Phòng bộ môn
CD1	<b>Bài 2.</b> Tế bào gốc và một số thành tựu	04 (CD 6)		- Tranh ảnh về khả năng tái tạo và biệt hóa thành các loại tế bào khác nhau của tế bào gốc.	Lớp học
<b>Chương 2. Cấu trúc tế bào</b>					
13	<b>Bài 7.</b> Tế bào nhân sơ	01 (13)	<b>Tuần 7</b> (14-20/10/24)	- Hình vẽ SGK bài 7 - Tranh ảnh về các vi khuẩn	Lớp học

				-Video có hình ảnh thật về vi khuẩn: <a href="https://youtu.be/IVkBO65LWRQ">https://youtu.be/IVkBO65LWRQ</a> - Top 5 vi khuẩn nguy hiểm: <a href="https://youtu.be/oAj4EFhpjq4?t=24">https://youtu.be/oAj4EFhpjq4?t=24</a>	
<b>CD1</b>	<b>Bài 2.</b> Tế bào gốc và một số thành tựu	04 (CD 7)		- Tranh ảnh về các bước tạo tế bào gốc, sơ đồ phân loại tế bào gốc.	Lớp học
14	<b>Ôn tập giữa học kì I</b>	02 (14, 15)	<b>Tuần 8</b> (21-27/10/24)	- Hệ thống câu hỏi trắc nghiệm các bài	Lớp học
15				- Sơ đồ tư duy tổng hợp các kiến thức đã học	
16	<b>Kiểm tra giữa học kì I</b>	01 (16)		Ma trận+ Đề + Đáp áp	Lớp học
<b>CD1</b>	<b>Bài 3.</b> Công nghệ tế bào động vật và thành tựu	04 (CD 8)		- Tranh ảnh về quy trình tạo cừu Dolly. - Tranh ảnh về quy trình khái quát về công nghệ tế bào động vật. - Tranh ảnh về các giai đoạn của công nghệ tế bào động vật, ví dụ	Lớp học
17	<b>Bài 8.</b> Tế bào nhân thực	05	<b>Tuần 9</b> (28/10-3/11/ 24)	- Hình ảnh tế bào nhân thực.	Lớp học
18				17	- Video về cấu trúc tế bào nhân thực và bào quan
		18			
<b>CD1</b>	<b>Bài 3.</b> Công nghệ tế bào động vật và thành tựu	04 (CD 9)		- Tranh ảnh về quy trình tạo cừu Dolly. - Tranh ảnh về quy trình khái quát về công nghệ tế bào động vật.	Lớp học

					- Tranh ảnh về các giai đoạn của công nghệ tế bào động vật, ví dụ	
19	<b>Bài 8.</b> Tế bào nhân thực	05	19	<b>Tuần 10</b> (4-10/11/24)	- Hình ảnh tế bào nhân thực.	Lớp học
20			20		- Video về cấu trúc tế bào nhân thực và bào quan	
<b>CD1</b>	<b>Bài 3.</b> Công nghệ tế bào động vật và thành tựu	04 (CD 10)			- Tranh ảnh về quy trình tạo cừu Dolly. - Tranh ảnh về quy trình khái quát về công nghệ tế bào động vật. - Tranh ảnh về các giai đoạn của công nghệ tế bào động vật, ví dụ	Lớp học
21	<b>Bài 8.</b> Tế bào nhân thực	05	21	<b>Tuần 11</b> (11-17/11/24)	- Video về cấu trúc tế bào nhân thực và bào quan	Lớp học
22	<b>Bài 9.</b> Thực hành: Quan sát tế bào	02	22		<b>Dụng cụ, thiết bị:</b> - Lam kính, lamên, que cấy, đèn cồn, giá ống nghiệm, chậu đựng nước rửa, pipet hoặc bình rửa có vòi, giấy lọc cắt nhỏ (cỡ 2cm × 3cm), dao nhỏ, kim mũi mác, giấy thấm. - Kính hiển vi quang học (vật kính 10×, 40×, 100×). <b>Nguyên liệu:</b> - Nước cất; 10g thuốc nhuộm đỏ (fuchsine kiềm, có thể thay fuchsine đỏ bằng các thuốc nhuộm màu đỏ khác như safranin, pyronin); 6g xanh methylene (có thể thay xanh methylene bằng màu xanh vitorian, xanh toluidin); 100ml ethanol 90%; dầu Set; potassium iodide (KI).	Phòng bộ môn

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các thuốc nhuộm cần được pha với ethanol thành dung dịch gốc nồng độ 10% (tỉ lệ 1:12), lọc kỹ và giữ trong lọ thủy tinh màu tối có nút mài. Trước buổi thí nghiệm cần pha dung dịch gốc với nước cất vô trùng (thường pha theo tỉ lệ 1ml dung dịch gốc và 100ml nước cất).</li> <li>- Vi khuẩn trong khoang miệng, lá thài lài tía hoặc củ hành tây, tế bào niêm mạc trong khoang miệng.</li> </ul>	
<b>CD1</b>	<b>Bài 3.</b> Công nghệ tế bào động vật và thành tựu	04 (CD 11)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranh ảnh về quy trình tạo cừu Dolly.</li> <li>- Tranh ảnh về quy trình khái quát về công nghệ tế bào động vật.</li> <li>- Tranh ảnh về các giai đoạn của công nghệ tế bào động vật, ví dụ</li> </ul>	Lớp học
23	<b>Bài 9.</b> Thực hành: Quan sát tế bào	02 (23)		<b>Tuần 12</b> (18-24/11/24)	Chuẩn bị nguyên liệu như tiết trước	Lớp học
<b>Chương 3. Trao đổi chất qua màng và truyền tin tế bào</b>						
24	<b>Bài 10.</b> Trao đổi chất qua màng tế bào	02	24	<b>Tuần 12</b> (18-24/11/24)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranh vẽ sgk bài 11 và những tranh ảnh có liên quan đến bài học như vận chuyển các chất qua màng.</li> <li>- Video vận chuyển các chất qua màng sinh chất: <a href="https://youtu.be/gy5jjZo6gHo">https://youtu.be/gy5jjZo6gHo</a></li> </ul>	Lớp học



<b>CD1</b>	<b>Bài 4.</b> Dự án: Tìm hiểu về một số thành tựu công nghệ tế bào	03 (CĐ 12)			Hình ảnh, video liên quan đến thành tựu ứng dụng công nghệ tế bào	
25	<b>Bài 10.</b> Trao đổi chất qua màng tế bào	02	25	<b>Tuần 13</b> (25/11-01/12/24)	- Video các con đường vận chuyển thụ động: <a href="https://youtu.be/PUfqHeqItOc">https://youtu.be/PUfqHeqItOc</a> - Video vận chuyển chủ động: <a href="https://youtu.be/iWRvOwboXVQ">https://youtu.be/iWRvOwboXVQ</a> . - Video xuất – nhập bào: <a href="https://youtu.be/WdydbJDKikg">https://youtu.be/WdydbJDKikg</a> .	
26	<b>Bài 11.</b> Thực hành: Thí nghiệm co và phản co nguyên sinh	01 (26)			- Dụng cụ, thiết bị: Kính hiển vi với vật kính 10X, 40X, lam kính, lamên, giấy thấm, lưới dao cạo, dao lam, ống nhỏ giọt, đĩa pêttri. - Hoá chất: Dung dịch NaCl loãng, nước cất. - Vật mẫu: củ hành tím, lá thái lải tía (hoặc một mẫu bất kỳ có tế bào với kích thước tương đối lớn và dễ tách lớp biểu bì ra khỏi lá).	Phòng bộ môn
<b>CD1</b>	<b>Bài 4.</b> Dự án: Tìm hiểu về một số thành tựu công nghệ tế bào	03 (CĐ 13)			Hình ảnh, video liên quan đến thành tựu ứng dụng công nghệ tế bào	Lớp học
27	<b>Bài 12.</b> Truyền tin tế bào	01 (27)		<b>Tuần 14</b> (02-08/12/24)	- Kế hoạch bài học. - Phiếu học tập theo kĩ thuật <i>Khăn trải bàn</i> (giấy A0, bút, thước...)	Lớp học

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các tài liệu hỗ trợ hoạt động dạy học:</li> <li>+ Tranh ảnh: <i>Tranh ảnh về các phương thức truyền tin giữa tế bào, Tranh ảnh về Các giai đoạn truyền tin trong tế bào, Ví dụ về quá trình truyền tin trong tế bào</i></li> <li>+ Tranh ảnh về sử dụng thuốc gây tê trong y học</li> <li>+ Video: <a href="https://www.vinmec.com/vi/tin-tuc/thong-tin-suc-khoe/suc-khoe-tong-quat/quy-trinh-bien-chung-cua-gay-te-tuy-song/">https://www.vinmec.com/vi/tin-tuc/thong-tin-suc-khoe/suc-khoe-tong-quat/quy-trinh-bien-chung-cua-gay-te-tuy-song/</a> (sử dụng thuốc gây tê trong y học)</li> </ul>	
<b>Chương 4. Chuyển hóa năng lượng trong tế bào</b>						
28	<b>Bài 13.</b> Khái quát về chuyển hóa vật chất và năng lượng	03	28	<b>Tuần 14</b> (02-08/12/24)	- Tranh vẽ SGK bài 13 và những tranh ảnh có liên quan đến bài học	Lớp học
<b>CD1</b>	<b>Bài 4.</b> Dự án: Tìm hiểu về một số thành tựu công nghệ tế bào	03 (CD 14)			Hình ảnh, video liên quan đến thành tựu ứng dụng công nghệ tế bào	Lớp học
29	<b>Bài 13.</b> Khái quát về chuyển hóa vật chất và năng lượng	03	29	<b>Tuần 15</b> (09-15/12/24)	- Tranh vẽ SGK bài 13 và những tranh ảnh có liên quan đến bài học	Lớp học
30			30			
<b>CD1</b>	<b>Ôn tập Chuyên đề 1</b>	1 (CD 15)			Giấy, bút, laptop, bút, ... Câu hỏi ôn tập	Lớp học

31	<b>Bài 14.</b> Phân giải và tổng hợp các chất trong tế bào	03	31	<b>Tuần 16</b> (16-22/12/24)	- Điện thoại, máy tính, máy chiếu. - Video mô phỏng, mẫu vật liên quan đến quá trình tổng hợp và phân giải các chất ở vi sinh vật.	Lớp học
32			32			
<b>CD2</b>	<b>Bài 5.</b> Khái quát về công nghệ enzyme	02 (CD 16)				
33	<b>Bài 14.</b> Phân giải và tổng hợp các chất trong tế bào	03	33	<b>Tuần 17</b> (23-29/12/24)	- Video mô phỏng, mẫu vật liên quan đến quá trình tổng hợp và phân giải các chất ở vi sinh vật. - Tranh ảnh về các giai đoạn phát triển chính của công nghệ enzyme, thị trường enzyme.	Lớp học
<b>CD2</b>			<b>Bài 5.</b> Khái quát về công nghệ enzyme			
34	<b>Ôn tập cuối kì 1</b>	02	34			
35			35	<b>Tuần 18</b>	- Bản đồ tư duy các chủ đề kiến thức	
36	<b>Kiểm tra cuối kì 1</b>	01 (36)		(30/12 -5/01/25)	Ma trận+ Đề + Đáp án	Lớp học
<b>CD2</b>	<b>Bài 6.</b> Quy trình công nghệ sản xuất enzyme		3 (CD 18)		- Tranh ảnh về sơ đồ tóm tắt các giai đoạn trong quy trình sản xuất enzyme từ động vật, thực vật và vi sinh vật. - Tranh ảnh về hệ thống nuôi cấy bề mặt rắn, hệ thống nuôi cấy chìm liên tục.	Lớp học
<b>HK2: 17 tuần x 2 tiết = 34 tiết</b>						

37	<p>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</p>	02 (37, 38)	<p><b>Tuần 19</b> (6-12/1/2025)</p>	<p>- Dụng cụ, thiết bị          Dao gọt hoa quả, dụng cụ ép tỏi (ép quả), chày, cối sứ, cốc thí nghiệm, đĩa Petri nhựa trong đường kính từ 9 cm đến 10 cm, đĩa thủy tinh, ống nghiệm nhựa trong 14 mL đến 15 mL, đồng hồ, pipet nhựa mềm 3 mL (ống nhỏ giọt chia vạch) hoặc bơm tiêm 2,5 mL (không có kim tiêm), bút viết kính (hoặc giấy dán ống nghiệm và bút chì), dụng cụ đun sôi nước, cốc đựng nước sôi và nhúng được ngập 1/2 ống nghiệm theo chiều dọc, hộp cách nhiệt đựng nước đá, thước kẻ dẹp có độ chia nhỏ nhất tới mm, giấy lọc, phễu.</p> <p>- Hoá chất          Nước vôi trong, nước đá, 2 g bột sắn lọc hoặc bột đao, dấm trắng.</p> <p>- Mẫu vật          Quả dứa hoặc quả đu đủ xanh, quả trứng gà sống, 100 g hạt lúa (hoặc hạt ngô) ủ cho lên mầm khoảng 2 cm (cần được chuẩn bị từ trước)</p>	Phòng bộ môn
38					
CD2	<p><b>Bài 6.</b> Quy trình công nghệ sản xuất enzyme</p>	3 (CD 19)		<p>- Tranh ảnh về sơ đồ tóm tắt các giai đoạn trong quy trình sản xuất enzyme từ động vật, thực vật và vi sinh vật.</p> <p>- Tranh ảnh về hệ thống nuôi cấy bề mặt rắn, hệ thống nuôi cấy chìm liên tục.</p>	

<b>Chương 5. Chu kì tế bào và phân bào</b>						
39	<b>Bài 16.</b> Chu kì tế bào và nguyên phân	03	39	<b>Tuần 20</b> (13-19/1/2025)	- Video hoặc hình ảnh động về nguyên phân, hình vẽ SGK	Lớp học
40			40		- Phiếu học tập	
<b>CD2</b>	<b>Bài 6.</b> Quy trình công nghệ sản xuất enzyme	3 (CD 20)			- Tranh ảnh về sơ đồ quy trình công nghệ sản xuất chế phẩm amylase. - Tranh ảnh về sơ đồ tóm tắt quy trình sản xuất enzyme tái tổ hợp, sơ đồ tóm tắt các bước tạo dòng DNA tái tổ hợp, sơ đồ quy trình sản xuất phytase tái tổ hợp.	Lớp học
41	<b>Bài 16.</b> Chu kì tế bào và nguyên phân		03	41	<b>Tuần 21</b> (20-26/1/2025)	- Phiếu học tập
42	<b>Bài 17.</b> Giảm phân	02	42	<b><i>Nghỉ tết Nguyên đán từ 27/1 – 2/2/2025</i></b>	- Bài giảng Powerpoint	Lớp học
					- Phiếu học tập	
					- Mẫu các chu kì của quá trình giảm phân	
					- Video quá trình giảm phân	
<b>CD2</b>	<b>Bài 7.</b> Ứng dụng của enzyme	02 (CD 21)			- Tranh ảnh về các kĩ thuật cố định enzyme.	Lớp học
43	<b>Bài 17.</b> Giảm phân	02	43	<b>Tuần 22</b> (3-9/2/2025)	- Phiếu học tập - Video quá trình giảm phân	Lớp học

44	<b>Bài 18.</b> Thực hành: Làm và quan sát tiêu bản quá trình nguyên phân và giảm phân	02	44		* Dụng cụ: Kim mổ hay kim mũi mác, kéo nhỏ, panh, dao mổ hoặc dao lam, lam kính, lamên, ống nhỏ giọt, giấy thấm, đĩa Petri, đèn cồn hoặc bếp điện. * Hoá chất: Nước cất, dung dịch cố định các kì của nguyên phân, thuốc nhuộm acetocarmine 2%, glacial acetic acid 45%, dung dịch nhuộm tương KCI 0,56 M.	Phòng bộ môn
<b>CD2</b>	<b>Bài 7.</b> Ứng dụng của enzyme	02 (CD 22)			Tranh ảnh về các kĩ thuật cố định enzyme.	Lớp học
45	<b>Bài 18.</b> Thực hành: Làm và quan sát tiêu bản quá trình nguyên phân và giảm phân	02	45	<b>Tuần 23</b> (10 –16/2/2025)	Chuẩn bị dụng cụ như tiết trước	Phòng bộ môn
46	<b>Bài 19.</b> Công nghệ tế bào	02	46		- Tranh vẽ h.19.1, 19.2, 19.3, 19.4. - Một số hình ảnh hoặc video có liên quan - Phiếu học tập	Lớp học
<b>CD2</b>	<b>Bài 8.</b> Dự án: Tìm hiểu về ứng dụng của enzym	02 (CD 23)			Hình ảnh, video liên quan đến thành tựu ứng dụng của enzyme	Lớp học
47	<b>Bài 19.</b> Công nghệ tế bào	02	47	<b>Tuần 24</b> (17-23/2/2025)	- Một số hình ảnh hoặc video có liên quan - Phiếu học tập	Lớp học
<b>Phần II. SINH HỌC VI SINH VẬT VÀ VIRUS</b>						
<b>Chương 6. Sinh học vi sinh vật</b>						

48	<b>Bài 20.</b> Sự đa dạng và phương pháp nghiên cứu vi sinh vật	02	48	<b>Tuần 24</b> (17-23/2/2025)	- Tranh vẽ h.20.1, 20.2, 20.3, 20.4, SGK - Một số hình ảnh hoặc video có liên quan - Phiếu học tập	Lớp học
<b>CD2</b>	<b>Bài 8.</b> Dự án: Tìm hiểu về ứng dụng của enzym	02 (CD 24)			Hình ảnh, video liên quan đến thành tựu ứng dụng của enzyme	
49	<b>Bài 20.</b> Sự đa dạng và phương pháp nghiên cứu vi sinh vật	02	49	<b>Tuần 25</b> (24/2-2/3/2025)	- Tranh vẽ h.20.1, 20.2, 20.3, 20.4, SGK - Một số hình ảnh hoặc video có liên quan - Phiếu học tập	Lớp học
<b>CD2</b>	Ôn tập Chuyên đề 2	1 (CD 25)			- Hệ thống câu hỏi trắc nghiệm - Phiếu học tập	Lớp học
50	Ôn tập giữa kì 2	02	50	<b>Tuần 26</b> (3-9/3/2025)	- Hệ thống câu hỏi trắc nghiệm - Phiếu học tập	Lớp học
51			51			
52	<b>Kiểm tra giữa kì 2</b>	01 (52)			<b>Ma trận+ Đề kiểm tra + Đáp án.</b>	Lớp học
<b>CD3</b>	<b>Bài 9.</b> Vai trò của vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường	1 (CD 26)			- Tranh ảnh về phân giải sinh học nhờ vi sinh vật.	Lớp học
53	<b>Bài 21.</b> Trao đổi chất, sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật	04	53	<b>Tuần 27</b> (10-16/3/2025)	- Tranh vẽ h.21.1, 21.2, 21.3, 21.4, SGK - Một số hình ảnh hoặc video có liên quan - Video về sinh trưởng của quần thể vi sinh vật: <a href="https://youtu.be/vwh1IXr88Cc?t=3">https://youtu.be/vwh1IXr88Cc?t=3</a>	Lớp học
54			54			

<b>CD3</b>	<b>Bài 10.</b> Vi sinh vật trong phân giải các hợp chất làm ô nhiễm môi trường	02 (CD 27)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranh ảnh về sơ đồ các bước xử lí ô nhiễm môi trường bằng công nghệ vi sinh vật.</li> <li>- Tranh ảnh về sơ đồ các bước phục hồi sinh học nguyên vị, sơ đồ xử lí ô nhiễm hydrocarbon bằng phục hồi sinh học...</li> </ul>	Lớp học
55	<b>Bài 21.</b> Trao đổi chất, sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật	04	55	<b>Tuần 28</b> (17-23/3/2025)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Video về biến đổi của quả cà chua từ lúc thu hoạch đến lúc bị hỏng: <a href="https://youtu.be/1Ak0xyHLkG0?t=17">https://youtu.be/1Ak0xyHLkG0?t=17</a></li> <li>- Hình ảnh, video về ứng dụng chất hóa học và vật lý đến sinh trưởng của VSV.</li> <li><a href="https://www.youtube.com/watch?v=Aqjm1c_Uh_4">https://www.youtube.com/watch?v=Aqjm1c_Uh_4</a></li> <li>- Các loại phiếu học tập.</li> </ul>	Lớp học
56			56			
<b>CD3</b>	<b>Bài 10.</b> Vi sinh vật trong phân giải các hợp chất làm ô nhiễm môi trường	02 (CD 28)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranh ảnh về sơ đồ các bước xử lí ô nhiễm môi trường bằng công nghệ vi sinh vật.</li> <li>- Tranh ảnh về sơ đồ các bước phục hồi sinh học nguyên vị, sơ đồ xử lí ô nhiễm hydrocarbon bằng phục hồi sinh học...</li> </ul>	Lớp học
57	<b>Bài 22.</b> Vai trò và ứng dụng của vi sinh vật	02	57	<b>Tuần 29</b> (24-30/3/2025)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranh vẽ h.22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 22.6 SGK</li> <li>- Một số hình ảnh hoặc video có liên quan</li> <li>- Phiếu học tập</li> </ul>	Lớp học
58			58			
<b>CD3</b>	<b>Bài 11.</b> Công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường	02 (CD 29)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranh ảnh về các giai đoạn của quá trình lên men methane, sơ đồ đơn giản các giai đoạn của công nghệ thu hồi khí sinh học.</li> </ul>	Lớp học



59	<b>Bài 23.</b> 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	03	59	<b>Tuần 30</b> (31/3 - 06/4/2025)	*Dụng cụ, thiết bị: - Lọ nhỏ có nắp đậy để đựng sữa chua, bếp, nồi, nồi ủ/ thùng xốp. - Bình, lọ loại to, miệng rộng bằng sứ hoặc thủy tinh, vật nặng nén dưa đã tiệt trùng. - Ống nghiệm, lam kính, lamen, thìa, ống hút, giấy thấm, kính hiển vi.	Phòng bộ môn
60			60			
<b>CD3</b>	<b>Bài 11.</b> Công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lý ô nhiễm môi trường	02 (CD 30)			- Tranh ảnh về các giai đoạn của quá trình lên men methane, sơ đồ đơn giản các giai đoạn của công nghệ thu hồi khí sinh học.	
61	<b>Bài 23.</b> 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	03	61	<b>Tuần 31</b> (7 - 13/4/2025)	Dụng cụ, thiết bị như tiết 1	Phòng bộ môn
<b>CD3</b>		<b>Bài 12.</b> Dự án: Điều tra công nghệ ứng dụng vi sinh	3 (CD 31)			

	vật trong xử lí ô nhiễm môi trường tại địa phương					
<b>Chương 7. Virus</b>						
62	<b>Bài 24.</b> Khái quát về virus	02	62	<b>Tuần 31</b> (7 - 13/4/2025)	- Video về sơ lược về virut nguy hiểm: <a href="https://youtu.be/Y28eA06MPLg?t=60">https://youtu.be/Y28eA06MPLg?t=60</a>	Lớp học
63			63	<b>Tuần 32</b> (14 - 20/4/2025)	- Video về chu trình nhân lên của virut trong tế bào chủ: <a href="https://youtu.be/FILPb3RBUbc?t=20">https://youtu.be/FILPb3RBUbc?t=20</a>  - Các hình ảnh trong SGK và hình ảnh sưu tầm có liên quan đến bài học  - Các loại phiếu học tập	
64	<b>Bài 25.</b> Một số bệnh do virus và các thành tựu trong nghiên cứu ứng dụng virus	03	64		- Tranh vẽ h.25.1, 25.2, SGK  - Một số hình ảnh hoặc video có liên quan  - Phim về dịch bệnh ở người do vi rút  - Phiếu học tập	Lớp học
<b>CD3</b>	<b>Bài 12.</b> Dự án: Điều tra công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường tại địa phương	3 (CD 32)			Hình ảnh, video liên quan đến công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường.	Lớp học
65	<b>Bài 25.</b> Một số bệnh do virus và các thành tựu	03	65	<b>Tuần 33</b> (21-27/4/2025)	Tranh vẽ h.25.1, 25.2, SGK	Lớp học
66			66		- Một số hình ảnh hoặc video có liên quan  - Phim về dịch bệnh ở người do vi rút	

	trong nghiên cứu ứng dụng virus				- Phiếu học tập	
<b>CD3</b>	<b>Bài 12.</b> Dự án: Điều tra công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lý ô nhiễm môi trường tại địa phương	3 (CD 33)			Hình ảnh, video liên quan đến công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lý ô nhiễm môi trường.	Lớp học
67	<b>Bài 26.</b> Thực hành: Điều tra một số bệnh do virus và tuyên truyền phòng chống bệnh	01 (67)		<b>Tuần 34</b> (28/4 - 4/5/2025)	-Các dụng cụ và vật liệu để làm tờ rơi tuyên truyền	Lớp học
68	<b>Ôn tập cuối kì 2</b>	02	68		- <i>Hệ thống câu hỏi trắc nghiệm</i> - <i>Phiếu học tập</i>	Lớp học
<b>CD3</b>	Ôn tập Chuyên đề 3	01 (CD 34)			Tranh, ảnh, giấy, bút,... để ôn tập	
69	<b>Ôn tập cuối kì 2</b>	02	69	<b>Tuần 35</b> (5 – 11/5/2025)	- <i>Hệ thống câu hỏi trắc nghiệm</i>	Lớp học
70	<b>Kiểm tra cuối kì 2</b>	01 (70)			<b>Ma trận+ Đề + Đáp án</b>	Lớp học
<b>CD</b>	Kiểm tra, đánh giá CD	1 (CD 35)			Đề kiểm tra	Lớp học

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

STT	Chuyên đề (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
<b>Chuyên đề 10.1: Công nghệ tế bào và một số thành tựu (15 tiết)</b>					
1	<b>Bài 1.</b> Công nghệ tế bào thực vật và thành tựu	3	<b>Tuần 1</b> (05-8/9/24) - <b>Tuần 3</b> (16-22/9/24)	- Tranh ảnh về một số thành tựu hiện đại của công nghệ tế bào. - Tranh ảnh về nhân giống vô tính, nuôi cấy và dung hợp tế bào trần trong nghiên cứu di truyền học thực vật.	Lớp học
2	<b>Bài 2.</b> Tế bào gốc và một số thành tựu	4	<b>Tuần 4</b> (23/9-29/9/24) - <b>Tuần 7</b> (14-20/10/24)	- Tranh ảnh về sơ đồ các giai đoạn công nghệ nuôi cấy mô tế bào thực vật. - Tranh ảnh về khả năng tái tạo và biệt hóa thành các loại tế bào khác nhau của tế bào gốc. - Tranh ảnh về các bước tạo tế bào gốc, sơ đồ phân loại tế bào gốc.	
3	<b>Bài 3.</b> Công nghệ tế bào động vật và thành tựu	4	<b>Tuần 8</b> (21-27/10/24) - <b>Tuần 11</b> (11-17/11/24)	- Tranh ảnh về quy trình tạo cừ Dolly. - Tranh ảnh về quy trình khái quát về công nghệ tế bào động vật. - Tranh ảnh về các giai đoạn của công nghệ tế bào động vật, ví dụ.	
4	<b>Bài 4.</b> Dự án: Tìm hiểu về một số thành tựu công nghệ tế bào	3	<b>Tuần 12</b> (18-24/11/24)- <b>Tuần 14</b> (02-08/12/24)	Hình ảnh, video liên quan đến thành tựu ứng dụng công nghệ tế bào	
5	Ôn tập Chuyên đề 1	1	<b>Tuần 15</b> (09-15/12/24)	Tranh, ảnh, giấy, bút,... để ôn tập	
<b>Chuyên đề 10.2: Công nghệ enzyme và ứng dụng (10 tiết)</b>					

6	<b>Bài 5.</b> Khái quát về công nghệ enzyme	2	<b>Tuần 16, 17</b> (16-29/12/24)	- Tranh ảnh về các giai đoạn phát triển chính của công nghệ enzyme, thị trường enzyme.	
7	<b>Bài 6.</b> Quy trình công nghệ sản xuất enzyme	3	<b>Tuần 18, 19, 20</b> (30/12 - 19/1/2025)	- Tranh ảnh về sơ đồ tóm tắt các giai đoạn trong quy trình sản xuất enzyme từ động vật, thực vật và vi sinh vật. - Tranh ảnh về hệ thống nuôi cấy bề mặt rắn, hệ thống nuôi cấy chìm liên tục. - Tranh ảnh về sơ đồ quy trình công nghệ sản xuất chế phẩm amylase. - Tranh ảnh về sơ đồ tóm tắt quy trình sản xuất enzyme tái tổ hợp, sơ đồ tóm tắt các bước tạo dòng DNA tái tổ hợp, sơ đồ quy trình sản xuất phytase tái tổ hợp.	
8	<b>Bài 7.</b> Ứng dụng của enzyme	2	<b>Tuần 21, 22</b> (20-9/2/2025)	- Tranh ảnh về các kỹ thuật cố định enzyme.	
9	<b>Bài 8.</b> Dự án: Tìm hiểu về ứng dụng của enzym	2	<b>Tuần 23, 24</b> (10 - 23/2/2025)	Hình ảnh, video liên quan đến thành tựu ứng dụng của enzyme	
10	Ôn tập Chuyên đề 2	1	<b>Tuần 25</b> (24/2 - 2/3/2025)	Tranh, ảnh, giấy, bút,... để ôn tập	
<b>Chuyên đề 10.3: Công nghệ vi sinh vật trong xử lý ô nhiễm môi trường (10 tiết)</b>					

11	<b>Bài 9.</b> Vai trò của vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường	1	<b>Tuần 26</b> (3-9/3/2025)	- Tranh ảnh về phân giải sinh học nhờ vi sinh vật.	
12	<b>Bài 10.</b> Vi sinh vật trong phân giải các hợp chất làm ô nhiễm môi trường	2	<b>Tuần 27, 28</b> (10-23/3/2025)	- Tranh ảnh về sơ đồ các bước xử lí ô nhiễm môi trường bằng công nghệ vi sinh vật. - Tranh ảnh về sơ đồ các bước phục hồi sinh học nguyên vị, sơ đồ xử lí ô nhiễm hydrocarbon bằng phục hồi sinh học...	
13	<b>Bài 11.</b> Công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường	2	<b>Tuần 29, 30</b> (24/3 - 06/4/2025)	- Tranh ảnh về các giai đoạn của quá trình lên men methane, sơ đồ đơn giản các giai đoạn của công nghệ thu hồi khí sinh học.	
14	<b>Bài 12.</b> Dự án: Điều tra công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường tại địa phương	3	<b>Tuần 31 – 33</b> (7 - 27/4/2025)	Hình ảnh, video liên quan đến công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường.	
15	Ôn tập Chuyên đề 3	1	<b>Tuần 34</b> (28/4 - 4/5/2025)	Tranh, ảnh, giấy, bút,... để ôn tập	
16	Kiểm tra, đánh giá	1	<b>Tuần 35</b> (5 – 11/5/2025)	Đề kiểm tra	

(1) Tên bài học/chuyên đề được xây dựng từ nội dung/chủ đề (được lấy nguyên hoặc thiết kế lại phù hợp với điều kiện thực tế của nhà trường) theo chương trình, sách giáo khoa môn học/hoạt động giáo dục.

(2) Số tiết được sử dụng để thực hiện bài dạy/chuyên đề.

(3) Tuần thực hiện bài học/chuyên đề.

(4) Thiết bị dạy học được sử dụng để tổ chức dạy học.

(5) Địa điểm tổ chức hoạt động dạy học (lớp học, phòng học bộ môn, phòng đa năng, bãi tập, tại di sản, thực địa...).

**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)

Quế Sơn, ngày 05 tháng 09 năm 2024

**GIÁO VIÊN**

(Ký và ghi rõ họ tên)



Phạm Thị Kim Nguyên

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**  
**MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC CÔNG NGHỆ CHĂN NUÔI, LỚP 11**  
(Năm học 2024 - 2025)

**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)
<b>Chương I - Giới thiệu chung về chăn nuôi</b>					
1	<b>Bài 1:</b> Vai trò và triển vọng của chăn nuôi.	2	<b>Tuần 1</b> (05-8/9/24)	- Sách giáo khoa - Tranh ảnh liên quan - Phiếu học tập	Lớp học
2					
3	<b>Bài 2:</b> Vật nuôi và phương thức chăn nuôi.	2	<b>Tuần 2</b> (9-15/9/24)	- Sách giáo khoa - Tranh ảnh liên quan - Phiếu học tập	Lớp học
4					
<b>Chương II – Công nghệ giống vật nuôi</b>					
5	<b>Bài 3:</b> Khái niệm, vai trò của giống trong chăn nuôi.	2	<b>Tuần 3</b> (16-22/9/24)	- Sách giáo khoa - Tranh ảnh liên quan - Máy chiếu; máy tính	Lớp học
6					
7		2	<b>Tuần 4</b>	- Sách giáo khoa	Lớp học



8	<b>Bài 4:</b> Chọn giống vật nuôi		(23/9-29/9/24)	- Tranh ảnh liên quan - Phiếu học tập - Máy chiếu; máy tính	
9	<b>Bài 5:</b> Nhân giống vật nuôi	3	<b>Tuần 5</b> (30-6/10/24)	- Sách giáo khoa - Tranh ảnh liên quan - Phiếu học tập - Máy chiếu; máy tính	Lớp học
10			<b>Tuần 6</b> (7-13/10/24)		
11					
12	<b>Bài 6:</b> Ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn và nhân giống vật nuôi.	3	<b>Tuần 7</b> (14-20/10/24)	- Sách giáo khoa - Tranh ảnh liên quan - Phiếu học tập - Máy chiếu; máy tính	Lớp học
13					
14					
15	<b>Ôn tập kiểm tra giữa kì I</b>	1	<b>Tuần 8</b> (21-27/10/24)	- Sách giáo khoa - Phiếu học tập - Bộ câu hỏi ôn tập kiến thức 6 bài học	Lớp học
16	<b>Kiểm tra giữa kì I</b>	1		<b>Đề kiểm tra theo ma trận</b>	Lớp học
<b>Chương III – Công nghệ thức ăn chăn nuôi</b>					
17	<b>Bài 7:</b> Thức ăn và nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi	3	<b>Tuần 9</b> (28/10-3/11/ 24)	- Sách giáo khoa - Tranh ảnh liên quan - Phiếu học tập - Máy chiếu; máy tính	Lớp học
18			<b>Tuần 10</b>		
19					

20	<b>Bài 8:</b> Sản xuất và chế biến thức ăn chăn nuôi.	3	(4-10/11/24)	- Sách giáo khoa	Lớp học
21			<b>Tuần 11</b>	- Tranh ảnh liên quan	
22			(11-17/11/24)	- Phiếu học tập - Máy chiếu; máy tính	
23	<b>Bài 9:</b> Bảo quản thức ăn chăn nuôi.	2	<b>Tuần 12</b>	- Sách giáo khoa	Lớp học
24			(18-24/11/24)	- Tranh ảnh liên quan - Phiếu học tập - Máy chiếu; máy tính	
25	<b>Bài 10:</b> Thực hành – Chế biến, bảo quản thức ăn cho vật nuôi.	1	<b>Tuần 13</b> (25/11-01/12/24)	- Sản phẩm giàu tinh bột; các loại thức ăn thô - Chế phẩm vi sinh lên men, nước sạch - Túi ủ nilon, xô nhựa có nắp - Dao, thớt hoặc máy thái thức ăn	Phòng thực hành
<b>Chương IV – Phòng, trị bệnh cho vật nuôi</b>					
26	<b>Bài 11:</b> Vai trò của phòng, trị bệnh trong chăn nuôi.	2	<b>Tuần 13</b> (27/11 –3/12/2023)	- Sách giáo khoa	Lớp học
27			<b>Tuần 14</b>	- Tranh ảnh liên quan - Phiếu học tập	
28	<b>Bài 12:</b> Một số bệnh phổ biến ở lợn và biện pháp phòng, trị.	3	(02-08/12/24)	- Sách giáo khoa	Lớp học
29			<b>Tuần 15</b>	- Tranh ảnh liên quan	
30			(09-15/12/24)	- Phiếu học tập	
31		3	<b>Tuần 16</b>	- Sách giáo khoa	Lớp học

	<b>Bài 13:</b> Một số bệnh		(16-22/12/24)	- Tranh ảnh liên quan	
32	phổ biến ở gia cầm và		<b>Tuần 17</b> (23-29/12/24)	- Phiếu học tập	
33	biện pháp phòng, trị.				
34	<b>Ôn tập kiểm tra cuối kì I.</b>	<b>2</b>	<b>Tuần 18</b> (30/12 -5/01/25)	- Sách giáo khoa	Lớp học
35				- Phiếu học tập - Bộ câu hỏi ôn tập kiến thức HKI	
36	<b>Kiểm tra cuối kì I.</b>	<b>1</b>		<b>Đề kiểm tra theo ma trận</b>	Lớp học
<b>HỌC KÌ II</b> <b>17 tuần x 2 tiết = 34 tiết</b>					
37	<b>Bài 14:</b> Một số bệnh phổ biến ở trâu, bò và biện pháp phòng, trị.	3	<b>Tuần 19</b> (6-12/1/2025)	- Sách giáo khoa	Lớp học
38				- Tranh ảnh liên quan	
39			<b>Tuần 20</b> (13-19/1/2025)	- Phiếu học tập	
40	<b>Bài 15:</b> Ứng dụng công nghệ sinh học trong phòng, trị bệnh cho vật nuôi.	3	<b>Tuần 21</b> (20-26/1/2025) <i>Nghỉ tết Nguyên đán từ 27/1 – 2/2/2025</i>	- Sách giáo khoa	Lớp học
41				- Tranh ảnh liên quan	
42				- Phiếu học tập	
<b>Chương V – Công nghệ chăn nuôi</b>					
43	<b>Bài 16:</b> Chuồng nuôi	3	<b>Tuần 22</b>	- Sách giáo khoa	Lớp học

44	và biện pháp vệ sinh trong chăn nuôi.		(3-9/2/2025)	- Tranh ảnh liên quan	
45			<b>Tuần 23</b>	- Phiếu học tập	
46	<b>Bài 17:</b> Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi.	4	(10 –16/2/2025)	- Sách giáo khoa	Lớp học
47			<b>Tuần 24</b>	- Tranh ảnh liên quan	
48			(17-23/2/2025)	- Phiếu học tập	
49			<b>Tuần 25</b>		
50	<b>Ôn tập kiểm tra giữa kì II.</b>	2	(24/2-2/3/2025)	- Sách giáo khoa	Lớp học
51			<b>Tuần 26</b> (3-9/3/2025)	- Phiếu học tập - Bộ câu hỏi ôn tập kiến thức đã học trong HKII	
52	<b>Kiểm tra giữa kì II.</b>	<b>1</b>		<b>Đề kiểm tra theo ma trận</b>	Lớp học
53	<b>Bài 18:</b> Chăn nuôi theo tiêu chuẩn VietGAP.	2	<b>Tuần 27</b> (10-16/3/2025)	- Sách giáo khoa	Lớp học
54				- Tranh ảnh liên quan - Phiếu học tập	
55	<b>Bài 19:</b> Chăn nuôi công nghệ cao.	3	<b>Tuần 28</b> (17-23/3/2025)	- Sách giáo khoa	Lớp học
56				- Tranh ảnh liên quan	
57				<b>Tuần 29</b> (24-30/3/2025)	
58	<b>Bài 20:</b> Bảo quản và chế biến sản phẩm chăn nuôi.	3	<b>Tuần 30</b> (31/3 - 06/4/2025)	- Sách giáo khoa	Lớp học
59				- Tranh ảnh liên quan	
60				- Phiếu học tập	
<b>Chương VI – Bảo vệ môi trường trong chăn nuôi</b>					

61	Bài 21: Sự cần thiết phải bảo vệ môi trường trong chăn nuôi.	3	<b>Tuần 31</b> (7 - 13/4/2025)	- Sách giáo khoa - Tranh ảnh liên quan	Lớp học
62			<b>Tuần 32</b> (14 - 20/4/2025)	- Phiếu học tập	
63			<b>Tuần 33</b> (21-27/4/2025)	- Sách giáo khoa - Tranh ảnh liên quan - Phiếu học tập	
64	Bài 22: Xử lí chất thải chăn nuôi.	4	<b>Tuần 34</b> (28/4 - 4/5/2025)	- Sách giáo khoa - Phiếu học tập	Lớp học
65			<b>Tuần 35</b> (5 - 11/5/2025)	- Sách giáo khoa - Phiếu học tập - Bộ câu hỏi ôn tập kiến thức đã học	
66					
67	Ôn tập kiểm tra cuối kì II.	2			Lớp học
68					
69	Kiểm tra cuối kì II.	1		<b>ĐỀ KIỂM TRA THEO MA TRẬN</b>	Lớp học
70					

**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)

Quế Sơn, ngày 05 tháng 09 năm 2024

**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 2024 - 2025)

**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)
<b>CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ LÂM NGHIỆP (6 TIẾT)</b>					
1	<b>Bài 1:</b> Vai trò và triển vọng của lâm nghiệp.	1	<b>Tuần 1</b> (05-8/9/24)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
2		2			
3		3	<b>Tuần 2</b> (9-15/9/24)		
4	<b>Bài 2:</b> Các hoạt động lâm nghiệp cơ bản và nguyên nhân chủ yếu làm suy thoái tài nguyên rừng	4	<b>Tuần 3</b> (16-22/9/24)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
5		5			
6		6			
<b>CHƯƠNG II: TRỒNG VÀ CHĂM SÓC RỪNG (6 TIẾT)</b>					
7	<b>Bài 3:</b> Vai trò, nhiệm vụ của trồng và chăm sóc rừng	7	<b>Tuần 4</b> (23/9-29/9/24)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
8		8			
9		9	<b>Tuần 5</b>	- Sách giáo khoa	Lớp học

10	<b>Bài 4:</b> Quy luật sinh trưởng và phát triển của cây rừng	10	(30-6/10/24)	- Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	
11	<b>Bài 5:</b> Kỹ thuật trồng và chăm sóc rừng	11	<b>Tuần 6</b> (7-13/10/24)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
12		12			
<b>CHƯƠNG III: BẢO VỆ VÀ KHAI THÁC TÀI NGUYÊN RỪNG BỀN VỮNG (7 TIẾT)</b>					
13	<b>Bài 6:</b> Ý nghĩa, nhiệm vụ, thực trạng của việc bảo vệ và khai thác rừng.	13	<b>Tuần 7</b> (14-20/10/24)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
14		14			
15		15	<b>Tuần 8</b> (21-27/10/24)	- Tranh hình/ Video	
16		16			
17	<b>Ôn tập kiểm tra giữa kì I</b>	1	<b>Tuần 9</b> (28/10-3/11/ 24)	- Sách giáo khoa - Phiếu học tập - Bộ câu hỏi ôn tập kiến thức đã học	Lớp học
18	<b>Kiểm tra giữa kì I</b>	1		<b>Đề kiểm tra theo ma trận</b>	
19	<b>Bài 7:</b> Biện pháp bảo vệ và khai thác tài nguyên rừng	19	<b>Tuần 10</b> (4-10/11/24)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
20		20			
21		21	<b>Tuần 11</b> (11-17/11/24)	- Tranh hình/ Video	
<b>CHƯƠNG IV: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ THỦY SẢN (4 TIẾT)</b>					
22	<b>Bài 8:</b> Vai trò và triển vọng của thủy sản	22	<b>Tuần 11</b>	- Sách giáo khoa	Lớp học

			(11-17/11/24)	- Máy tính, máy chiếu.	
23		23	<b>Tuần 12</b>	- Tranh hình/ Video	
24	<b>Bài 9:</b> Các nhóm thủy sản và một số phương thức nuôi phổ biến	24	(18-24/11/24)	- Sách giáo khoa	Lớp học
25		25	<b>Tuần 13</b> (25/11-01/12/24)	- Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	
<b>CHƯƠNG V: MÔI TRƯỜNG NUÔI THỦY SẢN (6 TIẾT)</b>					
26	<b>Bài 10:</b> Giới thiệu về môi trường nuôi thủy sản	26	<b>Tuần 13</b> (25/11-01/12/24)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
27		27	<b>Tuần 14</b> (02-08/12/24)	- Tranh hình/ Video	
28	<b>Bài 11:</b> Quản lý môi trường nuôi thủy sản	28		- Sách giáo khoa	Lớp học
29		29	<b>Tuần 15</b> (09-15/12/24)	- Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	
30		30		- Sách giáo khoa	
31	<b>Bài 12:</b> Biện pháp xử lý môi trường nuôi thủy sản	31	<b>Tuần 16</b> (16-22/12/24)	- Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
<b>CHƯƠNG VI: CÔNG NGHỆ GIỐNG THỦY SẢN (6 TIẾT)</b>					
32	<b>Bài 13:</b> Vai trò của giống thủy sản	32	<b>Tuần 16</b> (16-22/12/24)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học



33	<b>Bài 14:</b> Sinh sản của cá và tôm	33, 34	<b>Tuần 17</b> (23-29/12/24)	- Sách giáo khoa	Lớp học
34				- Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	
35	<b>ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ I</b>	35	<b>Tuần 18</b> (30/12 -5/01/25)	- Sách giáo khoa - Phiếu học tập - Bộ câu hỏi ôn tập kiến thức đã học	Lớp học
36				<b>KIỂM TRA CUỐI KÌ I</b>	36
<b>HỌC KÌ II: 17 TUẦN- 34 TIẾT</b>					
37	Bài 14: Sinh sản của cá và tôm (tt)	37	<b>Tuần 19</b> (6-12/1/2025)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
38	<b>Bài 15:</b> Ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn và nhân giống thủy sản	38		- Sách giáo khoa	Lớp học
39		39	<b>Tuần 20</b> (13-19/1/2025)	- Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	
<b>CHƯƠNG VII: CÔNG NGHỆ THỨC ĂN THỦY SẢN (6 TIẾT)</b>					
40	<b>Bài 16:</b> Thức ăn thủy sản	40	<b>Tuần 20</b> (13-19/1/2025)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
41		41		<b>Tuần 21</b>	
42		42		- Sách giáo khoa	Lớp học

	<b>Bài 17:</b> Phương pháp bảo quản và chế biến thức ăn thủy sản		(20-26/1/2025) <b><i>Nghỉ tết Nguyên đán từ 27/1 – 2/2/2025</i></b>	- Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	
43		43	<b>Tuần 22</b>		
44		44	(3-9/2/2025)		
45	<b>Bài 18:</b> Ứng dụng công nghệ sinh học trong bảo quản, chế biến thức ăn thủy sản	45	<b>Tuần 23</b> (10 –16/2/2025)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
<b>CHƯƠNG VIII: CÔNG NGHỆ NUÔI THỦY SẢN (10 TIẾT)</b>					
46	<b>Bài 19:</b> Công nghệ nuôi một số loài thủy sản phổ biến ở Việt Nam	46	<b>Tuần 23</b> (10 –16/2/2025)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
47		47	<b>Tuần 24</b>	- Tranh hình/ Video	
48		48	(17-23/2/2025)		
49	<b>Bài 20:</b> Nuôi thủy sản theo tiêu chuẩn VietGAP	49, 50	<b>Tuần 25</b> (24/2-2/3/2025)	- Sách giáo khoa	Lớp học
50				- Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	
<b>51</b>	<b><i>ÔN TẬP GIỮA KÌ II</i></b>	51	<b>Tuần 26</b> (3-9/3/2025)	- Sách giáo khoa - Phiếu học tập - Bộ câu hỏi ôn tập kiến thức đã học	Lớp học

52	<b>KIỂM TRA GIỮA KÌ II</b>	52		<b>Đề kiểm tra theo ma trận</b>	Lớp học
53	<b>Bài 21:</b> Một số ứng dụng công nghệ cao trong nuôi thủy sản	53, 54	<b>Tuần 27</b> (10-16/3/2025)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
54					
55	<b>Bài 22:</b> Bảo quản và chế biến sản phẩm thủy sản	55	<b>Tuần 28</b> (17-23/3/2025)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu.	Lớp học
56		56			
57		57	<b>Tuần 29</b> (24-30/3/2025)	- Tranh hình/ Video	
<b>CHƯƠNG IX: PHÒNG, TRỊ BỆNH THỦY SẢN (7 TIẾT)</b>					
58	<b>Bài 23:</b> Vai trò của phòng, trị bệnh thủy sản	58	<b>Tuần 29</b> (24-30/3/2025)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
59		59	<b>Tuần 30</b> (31/3 - 06/4/2025)		
60	<b>Bài 24:</b> Một số bệnh thủy sản phổ biến và biện pháp phòng, trị	60	<b>Tuần 31</b> (7 - 13/4/2025)	- Sách giáo khoa	Lớp học
61		61		- Máy tính, máy chiếu.	
62		62		- Tranh hình/ Video	
63	<b>Bài 25:</b> Ứng dụng công nghệ sinh học trong phòng, trị bệnh thủy sản	63, 64	<b>Tuần 32</b> (14 - 20/4/2025)	- Sách giáo khoa	Lớp học
64				- Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	
<b>CHƯƠNG X: BẢO VỆ VÀ KHAI THÁC NGUỒN LỢI THỦY SẢN (4 TIẾT)</b>					

65, 66	<b>Bài 26:</b> Bảo vệ nguồn lợi thủy sản	65, 66	<b>Tuần 33</b> (21-27/4/2025)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
67, 68	<b>Bài 27:</b> Khai thác nguồn lợi thủy sản	67, 68	<b>Tuần 34</b> (28/4 - 4/5/2025)	- Sách giáo khoa - Máy tính, máy chiếu. - Tranh hình/ Video	Lớp học
69	<b>ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ II</b>	1	<b>Tuần 35</b> (5 – 11/5/2025)	- Sách giáo khoa - Phiếu học tập - Bộ câu hỏi ôn tập kiến thức đã học	Lớp học
70	<b>KIỂM TRA CUỐI KÌ II</b>	1		<b>Đề kiểm tra theo ma trận</b>	Lớp học

**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)

Quế Sơn, ngày 05 tháng 09 năm 2024

**GIÁO VIÊN**

(Ký và ghi rõ họ tên)



Phạm Thị Kim Nguyên

**Phụ lục III**

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC GIÁO VIÊN MÔN HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM - HƯỚNG NGHIỆP LỚP 10**

**Năm học 2024 - 2025**

(Thực hiện theo Thông tư số 32/2018/TT-BGDĐT, ngày 26/12/2018; Thông tư số 13/2022/TT-BGDĐT, ngày 13/8/2022 của Bộ Giáo dục và Đào tạo)

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

**1.1. Học kỳ I: 18 tuần (54 tiết)**

STT	Bài học	Tiết theo PPCT	Thời điểm (Tuần)	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
<b>Chủ đề 1: Phát huy truyền thống nhà trường (12 tiết)</b>					
1	Phát huy truyền thống nhà trường (HD1, 2).	1	Tuần 1 (05-8/9/24)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet. Giấy, bút. Trò chơi đơn giản	Lớp học
2	Xây dựng nội quy lớp học và biện pháp thực hiện.	2		SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
3	Phát huy truyền thống nhà trường (HD 3,4)	3		SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
4		4	Tuần 2		

	Chia sẻ về việc thực hiện nội quy của trường, lớp và quy định của cộng đồng.	<b>5</b>	(9-15/9/24)		
<b>5</b>	Phát huy truyền thống nhà trường	<b>6</b>	<b>Tuần 3</b> (16-22/9/24)	SGK, SGK, tránh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>6</b>	Ý nghĩa của giáo dục truyền thống nhà trường và hành động phát huy truyền thống.	<b>7, 8</b>			
<b>7</b>	Phát huy truyền thống nhà trường	<b>9</b>			
<b>8</b>	Chia sẻ về việc thực hiện các biện pháp thu hút các bạn vào hoạt động chung;	<b>10, 11</b>	<b>Tuần 4</b> (23/9-29/9/24)	SGK, SGK, tránh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>9</b>	Đánh giá chủ đề 1	<b>12</b>			
<b>Chủ đề 2: Khám phá bản thân (6 tiết)</b>					
<b>9</b>	Khám phá bản thân. ( <b>HD 1,2,3,4</b> )	<b>13, 14</b>	<b>Tuần 5</b> (30-6/10/24)	SGK, SGK, tránh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet Giấy A0, bút dạ	Lớp học
<b>10</b>	Chia sẻ kế hoạch rèn luyện phát huy điểm mạnh, khắc phục điểm yếu của bản thân.	<b>15</b>			
<b>11</b>	Khám phá bản thân. ( <b>HD 5,6,7</b> )	<b>16, 17</b>	<b>Tuần 6</b> (7-13/10/24)	SGK, SGK, tránh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet Đoạn video/ trò chơi liên quan	Lớp học
<b>12</b>	Chia sẻ kết quả rèn luyện tính cách và điều chỉnh tư duy của bản thân theo hướng tích cực. Thể hiện quan điểm sống của bản thân. Đánh giá chủ đề 2.	<b>18</b>			
<b>Chủ đề 3: Rèn luyện bản thân (14 tiết)</b>					
<b>13</b>	Rèn luyện bản thân. ( <b>HD 1,2,3</b> )	<b>19, 20</b>	<b>Tuần 7</b>		Lớp học

14	Trách nhiệm, sự tự chủ, lòng tự trọng, ý chí vượt khó của bản thân.	21	(14-20/10/24)	SGK, SGV, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet. Các tình huống, tranh ảnh.	
15	Rèn luyện bản thân. (HD 4,5,6)	22, 23	Tuần 8 (21-27/10/24)	SGK, SGV, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
16	Hành động vượt khó	24			
177	Rèn luyện bản thân. (HD 7,8)	25, 26	Tuần 9 (28/10-3/11/24)	SGK, SGV, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
18	Kết quả rèn luyện tư duy phản biện	27			
19	Chia sẻ về những biểu hiện của tư duy phản biện mà em biết.	28, 29	Tuần 10 (4-10/11/24)	SGK, SGV, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
20					
21	Xây dựng và thực hiện kế hoạch tài chính cá nhân của bản thân.	30	Tuần 11 (11-17/11/24)	SGK, SGV, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
		31			
22	Chia sẻ kế hoạch tài chính cá nhân.Đánh giá chủ đề 3.	32			
	<b>Kiểm tra, đánh giá giữa kì I</b>	33			
<b>Chủ đề 4: Chủ động, tự tin trong học tập và giao tiếp (9 tiết)</b>					
23	Chủ động, tự tin trong học tập và giao tiếp. (HD 1,2,3)	34, 35	Tuần 12 (18-24/11/24)	SGK, SGV, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
24	Phản hồi kết quả vận dụng về chủ động, tự tin trong các môi trường học tập, giao tiếp khác nhau.	36			
25	Chủ động, tự tin trong học tập và giao tiếp. (HD 4,5)	37, 38	Tuần 13		Lớp học

<b>26</b>	Chia sẻ kết quả thể hiện sự tự tin, thân thiện với bạn bè, thầy cô trong các tình huống giao tiếp, ứng xử.	<b>39</b>	(25/11-01/12/24)	SGK, SGV, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet Giấy, bìa cỡ A2, A3, bút dạ Các tiết mục văn nghệ	
<b>27</b>	Chủ động, tự tin trong học tập và giao tiếp. (HD 6,7)	<b>40, 41</b>	<b>Tuần 14</b> (02-08/12/24)	SGK, SGV, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet Các tình huống liên quan	Lớp học
<b>28</b>	Chia sẻ kết quả thực hiện ứng xử phù hợp trong các tình huống giao tiếp khác nhau ở gia đình. Đánh giá chủ đề 4	<b>42</b>			
<b>Chủ đề 5: Trách nhiệm với gia đình (6 tiết)</b>					
<b>29</b>	Trách nhiệm với gia đình. (HD 1,2)	<b>43</b>	<b>Tuần 15</b> (09-15/12/24)	SGK, SGV, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet Video, bài hát, tranh ảnh sưu tầm	Lớp học
<b>30</b>	Chia sẻ suy nghĩ và việc làm thể hiện trách nhiệm với gia đình.	<b>44, 45</b>			
<b>31</b>	Trách nhiệm với gia đình. (HD 3,4,5)	<b>46</b>	<b>Tuần 16</b> (16-22/12/24)	SGK, SGV, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet Trò chơi liên quan phù hợp với chủ đề	Lớp học
<b>32</b>	Phản hồi kết quả thực hiện kế hoạch lao động và biện pháp phát triển kinh tế gia đình. Đánh giá chủ đề 5	<b>47, 48</b>			
<b>Chủ đề 6: Tham gia xây dựng cộng đồng (6 tiết)</b>					
<b>33</b>	Tham gia xây dựng cộng đồng. (HD 1,2,3)	<b>49, 50</b>	<b>Tuần 17</b> (23-29/12/24)	SGK, SGV, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>34</b>	Chia sẻ về biện pháp mở rộng quan hệ và thu hút cộng đồng vào hoạt động xã hội.	<b>51</b>			



<b>35</b>	Phản hồi kết quả tuyên truyền văn hóa ứng xử nơi công cộng.	<b>52, 53</b>	<b>Tuần 18</b> (30/12 - 5/01/25)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>36</b>	<b>Kiểm tra, đánh giá cuối kì I</b>	<b>54</b>			

### 1.2. Học kỳ II: 17 tuần (51 tiết)

STT	Bài học	Tiết theo PPCT	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
<b>Chủ đề 6: Tham gia xây dựng cộng đồng (3 tiết)</b>					
<b>2</b>	Tham gia dự án vì cộng đồng.	<b>55, 56</b>	<b>Tuần 19</b>	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet.	Lớp học
<b>3</b>	Trao đổi về kết quả hoạt động phát triển cộng đồng. Đánh giá chủ đề 6.	<b>57</b>	(6-12/1/2025)		
		<b>58</b>	<b>Tuần 20</b> (13-19/1/2025)		
<b>Chủ đề 7: Bảo tồn cảnh quan thiên nhiên (6 tiết)</b>					
<b>5</b>	Bảo tồn cảnh quan thiên nhiên. (HD 1,2)	<b>59, 60</b>	<b>Tuần 20</b> (13-19/1/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	
<b>6</b>	Chia sẻ về những nhận xét, đánh giá hành vi, việc làm của cá nhân, tổ chức trong việc bảo tồn cảnh quan thiên nhiên ở địa phương.	<b>61</b>	<b>Tuần 21</b> (20-26/1/2025)		Lớp học

<b>8</b>	Bảo tồn cảnh quan thiên nhiên.( <b>HD 3,4</b> )	<b>62</b>		SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>9</b>	Phản hồi về kết quả thực hiện kế hoạch tuyên truyền bảo vệ cảnh quan thiên nhiên ở địa phương; Đánh giá chủ đề 7	<b>63</b>			
		<b>64</b>	<b>Tuần 22</b> (3-9/2/2025)		
<b><i>Nghỉ tết Nguyên đán từ 27/1 – 2/2/2025</i></b>					
<b>Chủ đề 8: Bảo vệ môi trường tự nhiên (9 tiết)</b>					
<b>11</b>	Bảo vệ môi trường tự nhiên ( <b>HD 1,2</b> )	<b>65</b>	<b>Tuần 22</b>	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>12</b>	Chia sẻ kết quả khảo sát thực trạng môi trường tự nhiên ở địa phương.	<b>66</b>	(3-9/2/2025)		
		<b>67</b>	<b>Tuần 23</b>		
<b>14</b>	Bảo vệ môi trường tự nhiên. ( <b>HD 3,4,5</b> )	<b>68, 69</b>	(10 – 16/2/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>15</b>	Chia sẻ về kế hoạch thực hiện các giải pháp bảo vệ môi trường tự nhiên ở địa phương.	<b>70, 71</b>	<b>Tuần 24</b>	Mẫu kế hoạch dự án Mẫu báo cáo thực hiện dự án	
<b>17</b>	Chia sẻ về kết quả thực hiện các giải pháp bảo vệ môi trường tự nhiên ở địa phương.	<b>72</b>	(17- 23/2/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
	Đánh giá chủ đề 8.	<b>73</b>	<b>Tuần 25</b>		
<b>18</b>	<b>Kiểm tra, đánh giá giữa kì I</b>	<b>74</b>	(24/2- 2/3/2025)		
<b>Chủ đề 9: Tìm hiểu nghề nghiệp (12 tiết)</b>					

<b>20</b>	Tìm hiểu nghề nghiệp ( <b>HD 1</b> )	<b>75</b>	<b>Tuần 25</b> (24/2- 2/3/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet. Mẫu kế hoạch TN nghề	Lớp học
<b>21</b>	Chia sẻ về hoạt động sản xuất, kinh doanh, dịch vụ ở địa phương.	<b>76, 77</b>	<b>Tuần 26</b> (3-9/3/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học;
<b>23</b>	Tìm hiểu nghề nghiệp. ( <b>HD 2</b> )	<b>78</b>			
<b>24</b>	Kế hoạch trải nghiệm nghề ở địa phương.	<b>79, 80</b>	<b>Tuần 27</b> (10- 16/3/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>26</b>	Tìm hiểu nghề nghiệp ( <b>HD 3</b> )	<b>81</b>			
<b>27</b>	Những điều học hỏi được qua các hoạt động trải nghiệm nghề ở địa phương.	<b>82, 83</b>	<b>Tuần 28</b> (17- 23/3/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>29</b>	Tìm hiểu nghề nghiệp ( <b>HD 4</b> )	<b>84</b>			
<b>30</b>	Phản hồi kết quả thực hiện hoạt động vận dụng sau giờ học của chủ đề. Đánh giá chủ đề 9.	<b>85, 86</b>	<b>Tuần 29</b> (24- 30/3/2025)		
<b>Chủ đề 10: Hiểu bản thân để chọn nghề phù hợp (9 tiết)</b>					
<b>32</b>	Hiểu bản thân để chọn nghề phù hợp. ( <b>HD 1,2,3</b> )	<b>87</b>	<b>Tuần 29</b> (24- 30/3/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet.	Lớp học
<b>33</b>	Chọn nghề phù hợp cho tương lai	<b>88, 89</b>	<b>Tuần 30</b>		

<b>35</b>	Hiểu bản thân để chọn nghề phù hợp. (HD 4,5)	<b>90</b>	(31/3 - 06/4/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>36</b>	Đánh giá sự phù hợp của bản thân với nhóm nghề định lựa chọn.	<b>91</b>	<b>Tuần 31</b> (7 - 13/4/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>38</b>	Xây dựng kế hoạch rèn luyện bản thân theo định hướng nghề nghiệp	<b>92, 93</b>			
<b>39</b>	Rèn luyện bản thân theo những phẩm chất, năng lực của nghề định chọn. Đánh giá chủ đề 10.	<b>94, 95</b>	<b>Tuần 32</b> (14 - 20/4/2025)		
<b>Chủ đề 11: Lập kế hoạch học tập, rèn luyện theo định hướng nghề nghiệp (9 tiết)</b>					
<b>41</b>	Lập kế hoạch học tập, rèn luyện theo định hướng nghề nghiệp (HD 1,2)	<b>96</b>	<b>Tuần 32</b> (14 - 20/4/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>42</b>	Những thông tin em đã thu thập được về trường đào tạo nghề em định chọn.	<b>97</b>	<b>Tuần 33</b> (21- 27/4/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>44</b>	Lập kế hoạch học tập, rèn luyện theo định hướng nghề nghiệp. (HD 3,4)	<b>98</b>			
<b>45</b>	Ý kiến tham vấn về dự định lựa chọn nghề nghiệp và định hướng học tập của em.	<b>99</b>			
	Lập kế hoạch học tập, rèn luyện theo định hướng	<b>100, 101</b>	<b>Tuần 34</b>		Lớp học

	nghề nghiệp.		(28/4 -		
<b>47</b>	Chia sẻ kế hoạch học tập, rèn luyện bản thân theo nghề/ nhóm nghề lựa chọn.	<b>102</b>	4/5/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>48</b>	Xây dựng kế hoạch học tập, rèn luyện theo định	<b>103, 104</b>	<b>Tuần 35</b> (5 – 11/5/2025)	SGK, SGK, tranh ảnh minh họa, máy chiếu, máy tính kết nối internet	Lớp học
<b>50</b>	hướng nghề nghiệp trong hè. Đánh giá chủ đề 11.				
<b>51</b>					
	<b>Kiểm tra, đánh giá cuối kì II</b>	<b>105</b>		<b>Đề kiểm tra</b>	Lớp học

**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)

Quế Sơn, ngày 05 tháng 09 năm 2024

**GIÁO VIÊN**

(Ký và ghi rõ họ tên)



Phạm Thị Kim Nguyên