

**HƯỚNG DẪN ĐIỀU CHỈNH NỘI DUNG DẠY HỌC CẤP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG  
HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2019-2020  
MÔN SINH HỌC**

*(Kèm theo Công văn số 1113/BGDĐT-GDTrH ngày 30 tháng 3 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)*

Hướng dẫn này dựa trên sách giáo khoa của Nhà Xuất bản Giáo dục Việt Nam. Căn cứ vào hướng dẫn, các cơ sở giáo dục trung học chỉ đạo tổ, nhóm chuyên môn và giáo viên xây dựng kế hoạch dạy học chi tiết bảo đảm cân đối giữa nội dung và thời gian thực hiện, phù hợp với tình hình thực tế.

**1. Lớp 10**

<b>TT</b>	<b>Chương</b>	<b>Bài</b>	<b>Nội dung điều chỉnh</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện</b>
1	Chương III. Chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào	Bài 16. Hô hấp tế bào	Mục I - Khái niệm hô hấp tế bào	Chỉ dạy công thức hô hấp
			Hình 16.1	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Mục II.1. Đường phân	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu nguyên liệu (6C) và sản phẩm (3C)
			Mục II.2. Chu trình Crep	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu nguyên liệu (3C) và sản phẩm (ATP, NADH, FADH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> )
			Mục II.3. Chuỗi truyền electron hô hấp	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu nguyên liệu (3C) và sản phẩm (ATP, NADH, FADH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> )

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
2	Chương IV. Phân bào	Bài 18. Chu kỳ tế bào và quá trình nguyên phân	Cả bài	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các kỳ của quá trình nguyên phân và giảm phân; kết quả và ý nghĩa của mỗi quá trình
		Bài 19. Giảm phân	Cả bài	
		Bài 18, Bài 19	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề “Phân bào”
3		Bài 20. Thực hành: Quan sát các kỳ nguyên phân trên tiêu bản rễ hành	Cả bài	Không thực hiện
4	Phần III. Sinh học vi sinh vật	Bài 22. Dinh dưỡng, chuyển hóa vật chất và năng lượng ở vi sinh vật	Mục III. Hô hấp và lên men	Khuyến khích học sinh tự đọc
5	Chương I. Chuyển hóa vật chất và năng lượng ở vi sinh vật	Bài 23. Quá trình tổng hợp và phân giải các chất ở vi sinh vật	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
6		Bài 24. Thực hành: lên men Êtilic, Lactic	Mục I - Lên men Êtilic	Khuyến khích học sinh tự thực hiện
7	Chương II. Sinh trưởng và sinh sản của vi sinh vật	Bài 25. Sinh trưởng của vi sinh vật	Mục II - Sự sinh trưởng của quần thể vi khuẩn	Khuyến khích học sinh tự đọc
8		Bài 28. Thực hành quan sát một số vi sinh vật	Cả bài	Không thực hiện

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
9	Chương III. Virut và bệnh truyền nhiễm	Bài 29. Cấu trúc các loại virut	Cả bài	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu cấu tạo và hình thái của virut
10		Bài 30. Sự nhân lên các loại virut trong tế bào chủ	Mục I - Chu trình nhân lên của virut	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các giai đoạn của chu trình
			Mục II - HIV - AIDS	Khuyến khích học sinh tự đọc
11		Bài 31. Virut gây bệnh. Ứng dụng của virut trong thực tiễn	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
12		Bài 29, Bài 30 và Bài 32	Cả 3 bài	Tích hợp thành chủ đề “Virut và bệnh truyền nhiễm”

## 2. Lớp 11

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương II. Cảm ứng B. Cảm ứng ở động vật	Bài 26. Cảm ứng ở động vật	Mục III - Cảm ứng ở động vật có tổ chức thần kinh	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu
		Bài 27. Cảm ứng ở động vật (tiếp theo)	Cả bài	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu
		Bài 26, Bài 27	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề “Cảm ứng ở động vật”

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
2		Bài 28. Điện thế nghỉ	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
3		Bài 29. Điện thế hoạt động và sự lan truyền xung thần kinh	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
4		Bài 30. Truyền tin qua xináp	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
5		Bài 31. Tập tính của động vật	Mục III - Cơ sở thần kinh của tập tính	Khuyến khích học sinh tự đọc
		Bài 32. Tập tính của động vật (tiếp theo)	Mục IV - Một số hình thức học tập ở động vật.	Không dạy chi tiết chỉ giới thiệu các hình thức học tập ở động vật
			Mục V - Một số dạng tập tính phổ biến ở động vật	Không dạy chi tiết chỉ giới thiệu một số dạng tập tính phổ biến ở động vật
			Mục VI - Ứng dụng những hiểu biết về tập tính vào đời sống và sản xuất	Khuyến khích học sinh tự đọc
		Bài 31, Bài 32	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề “Tập tính của động vật”
6		Bài 33. Thực hành xem phim về tập tính của động vật	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự thực hiện

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
7	Chương III. Sinh trưởng và phát triển A. Sinh trưởng và phát triển ở thực vật	Bài 34. Sinh trưởng ở thực vật	Mục II - Sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp	Khuyến khích học sinh tự đọc
8		Bài 35. Hoocmôn thực vật	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
9		Bài 36. Phát triển ở thực vật có hoa	Mục II - Những nhân tố chi phối sự ra hoa	Khuyến khích học sinh tự đọc
10	B. Sinh trưởng và phát triển ở động vật	Bài 38. Các nhân tố ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật	Cả 2 bài	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Không dạy chi tiết, chỉ liệt kê các nhân tố ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật</li> <li>- Tích hợp 2 bài thành chủ đề “Các nhân tố ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật”</li> </ul>
		Bài 39. Các nhân tố ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật (tiếp theo)		
11		Bài 40. Thực hành: Xem phim về sinh trưởng và phát triển ở động vật	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự thực hiện
12	Chương IV. Sinh sản A. Sinh sản ở thực vật	Bài 41. Sinh sản vô tính ở thực vật	Mục II - Sinh sản vô tính ở thực vật	Không dạy chi tiết, chỉ liệt kê các hình thức sinh sản vô tính ở thực vật và vai trò của sinh sản vô tính đối với đời sống thực vật và con người.

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
13		Bài 42. Sinh sản hữu tính ở thực vật	Mục II - 1. Cấu tạo của hoa	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Mục II - 3. Quá trình thụ phấn và thụ tinh	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu
			Mục II - 4. Quá trình hình thành hạt, quả	
		Bài 41, Bài 42	Cả 2 bài	Tích hợp các nội dung còn lại thành chủ đề “Sinh sản ở thực vật”
14		Bài 43. Thực hành: Nhân giống vô tính ở thực vật bằng giâm, chiết, ghép	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự thực hiện
15	B - Sinh sản ở động vật	Bài 44. Sinh sản vô tính ở động vật	Mục I - Sinh sản vô tính là gì?	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Mục II - Các hình thức sinh sản vô tính ở động vật	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các hình thức sinh sản vô tính ở động vật
			Mục III - Ứng dụng	Khuyến khích học sinh tự đọc
		Bài 45. Sinh sản hữu tính ở động vật	Mục I - Sinh sản hữu tính là gì?	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Mục III - Các hình thức thụ tinh	Không dạy chi tiết, chỉ liệt kê các hình thức.
			Mục IV - Đẻ trứng và đẻ con	Khuyến khích học sinh tự đọc

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
		Bài 44, Bài 45	Cả 2 bài	Tích hợp thành chủ đề “Sinh sản ở động vật”
16		Bài 46. Cơ chế điều hòa sinh sản	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc

### 3. Lớp 12

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	Chương I. Bằng chứng và cơ chế tiến hóa	Bài 24. Các bằng chứng tiến hóa	Mục I. Bằng chứng giải phẫu so sánh	Khuyến khích học sinh tự đọc
2		Bài 25. Học thuyết Lamac và học thuyết Đacuyn	Mục II. Khái niệm chọn lọc nhân tạo	Khuyến khích học sinh tự đọc
3		Bài 28. Loài	Mục II - Các cơ chế cách li sinh sản giữa các loài	Khuyến khích học sinh tự đọc
4	Chương II. Sự phát sinh và phát triển của sự sống trên Trái Đất	Bài 32. Nguồn gốc sự sống	Cả bài	Chỉ dạy phần dẫn (7 dòng trên mục I) và phần ghi nhớ cuối bài, không dạy các phần còn lại
5		Bài 33. Sự phát triển của sinh giới qua các đại địa chất	Mục I - Hóa thạch và vai trò của các hóa thạch trong nghiên cứu lịch sử phát triển của sinh giới	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Mục II - 1. Hiện tượng trôi dạt lục địa	Khuyến khích học sinh tự đọc

TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
			Mục II - 2. Sinh vật trong các đại địa chất	Không dạy chi tiết, chỉ liệt kê các đại địa chất và sinh vật điển hình trong các đại
6	Phần VII. Sinh thái học Chương I. Cá thể và quần thể sinh vật	Bài 35. Môi trường và các nhân tố sinh thái	Mục I - Môi trường sống và các nhân tố sinh thái	Khuyến khích học sinh tự đọc
7		Bài 36. Quần thể sinh vật và mối quan hệ giữa các cá thể trong quần thể	Mục I. Quá trình hình thành quần thể sinh vật	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Mục II - Quan hệ giữa các cá thể trong quần thể	Khuyến khích học sinh tự đọc
8		Bài 37. Các đặc trưng cơ bản của quần thể	Cả bài	Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các đặc trưng cơ bản của quần thể
			Bảng 37.1; 37.2; 37.3	Khuyến khích học sinh tự đọc
9		Bài 38. Các đặc trưng cơ bản của quần thể (tiếp theo)	Mục VI. Tăng trưởng của quần thể sinh vật	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Mục VII. Tăng trưởng của quần thể người	
10		Bài 39. Biến động số lượng cá thể của quần thể sinh vật	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc
11	Chương II. Quần xã sinh vật	Bài 41. Diễn thế sinh thái	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự đọc



TT	Chương	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
12	Chương III. Hệ sinh thái, Sinh quyển và bảo vệ môi trường	Bài 42. Hệ sinh thái	Mục III - Các kiểu hệ sinh thái chủ yếu trên Trái Đất	Khuyến khích học sinh tự đọc
13		Bài 43. Trao đổi chất trong hệ sinh thái	Mục II - Tháp sinh thái	Khuyến khích học sinh tự đọc
14		Bài 44. Chu trình sinh địa hóa và sinh quyển	Mục I. Trao đổi vật chất qua chu trình sinh địa hóa	Khuyến khích học sinh tự đọc
			Mục III - Sinh quyển	
15		Bài 46. Thực hành: Quản lí và sử dụng bền vững tài nguyên thiên nhiên	Cả bài	Khuyến khích học sinh tự thực hiện

-----