

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH

KHUNG KẾ HOẠCH DẠY HỌC MÔN HỌC CẤP THPT TỪ NĂM HỌC 2024 - 2025

Môn: Sinh học - Lớp 12

(Kèm theo Công văn số.../SGDDĐT-GDTrH ngày...tháng...năm 2024 của Sở GDĐT)

Cả năm: 35 tuần (70 tiết)

Học kì I: 18 tuần (36 tiết)

Học kì II: 17 tuần (34 tiết)

Thời gian	Nội dung	Ghi chú
Học kì I	DI TRUYỀN HỌC	
	<i>Di truyền phân tử</i>	
	- Gene và cơ chế truyền thông tin di truyền - Điều hoà biểu hiện gene - Hệ gene - Đột biến gene - Công nghệ gene	
	<i>Di truyền nhiễm sắc thể</i>	
	- Nhiễm sắc thể là vật chất di truyền - Thí nghiệm của Mendel - Thí nghiệm của Morgan - Đột biến nhiễm sắc thể	
	<i>Di truyền gene ngoài nhân</i>	
	- Thí nghiệm của Correns - Đặc điểm di truyền của gene ngoài nhân	
	<i>Mối quan hệ kiểu gene - môi trường - kiểu hình</i>	
	- Sự tương tác kiểu gene và môi trường - Mức phản ứng	
	<i>Thành tựu chọn, tạo giống bằng các phương pháp lai hữu tính</i>	
	<i>Di truyền quần thể</i>	
	- Khái niệm di truyền quần thể - Các đặc trưng di truyền của quần thể - Cấu trúc di truyền quần thể ngẫu phối - Cấu trúc di truyền quần thể tự thụ phân và giao phối gần - Định luật Hardy – Weinberg - Ứng dụng	
	<i>Di truyền học người</i>	
- Di truyền y học - Y học tư vấn - Liệu pháp gene		

Thời gian	Nội dung	Ghi chú
Học kì II	TIẾN HOÁ	
	<i>Các bằng chứng tiến hoá</i>	
	<i>Quan niệm của Darwin về chọn lọc tự nhiên và hình thành loài</i>	
	<i>Thuyết tiến hoá tổng hợp hiện đại</i>	
	<i>Tiến hoá lớn và phát sinh chủng loại</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Tiến hoá lớn - Sự phát sinh chủng loại - Quá trình phát sinh sự sống trên Trái Đất - Quá trình phát triển sinh vật qua các đại địa chất - Các giai đoạn chính trong quá trình phát sinh loài người 	
	SINH THÁI HỌC VÀ MÔI TRƯỜNG	
	<i>Môi trường và các nhân tố sinh thái</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Môi trường sống của sinh vật - Các nhân tố sinh thái - Nhịp sinh học 	
	<i>Sinh thái học quần thể</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm quần thể sinh vật - Đặc trưng của quần thể sinh vật - Tăng trưởng quần thể sinh vật - Điều chỉnh tăng trưởng quần thể sinh vật - Quần thể người - Ứng dụng 	
	<i>Sinh thái học quần xã</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm quần xã sinh vật - Đặc trưng quần xã sinh vật - Quan hệ giữa các loài trong quần xã sinh vật - Ổ sinh thái - Tác động của con người lên quần xã sinh vật 	
	<i>Hệ sinh thái</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Khái quát về hệ sinh thái - Dòng năng lượng và trao đổi vật chất trong hệ sinh thái - Chu trình sinh - địa - hoá các chất - Sự biến động của hệ sinh thái - Sinh quyển 	
	<i>Sinh thái học phục hồi, bảo tồn và phát triển bền vững</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Sinh thái học phục hồi và bảo tồn - Phát triển bền vững 		

* *Lưu ý: Số tiết mỗi học kì đã bao gồm các bài kiểm tra định kì và trả bài theo quy định.*

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH**GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC CẤP THPT
TỪ NĂM HỌC 2024 - 2025**

Môn: Sinh học - Lớp 12; Bộ sách: Kết nối tri thức với cuộc sống
(Kèm theo Công văn số.../SGDDĐT-GDTrH ngày...tháng...năm 2024 của Sở GDĐT)

Cả năm: 35 tuần (70 tiết)

Học kì I: 18 tuần (36 tiết)

Học kì II: 17 tuần (34 tiết)

TT	Tên Phần/Chủ đề/Bài học	Số tiết
PHẦN 4. DI TRUYỀN HỌC		
HỌC KỲ I		
1	Chương I. Di truyền phân tử	
	Bài 1. DNA và cơ chế tái bản DNA	1
	Bài 2. Gene, quá trình truyền đạt thông tin di truyền và hệ gene	3
	Bài 3. Điều hoà biểu hiện gene	2
	Bài 4. Đột biến gene	2
	Bài 5. Công nghệ gene	2
	Bài 6. Thực hành: Tách chiết DNA	2
2	Chương II. Di truyền nhiễm sắc thể	
	Bài 7. Cấu trúc và chức năng của nhiễm sắc thể	1
	Bài 8: Học thuyết di truyền của Mendel	2
	Bài 9: Mở rộng học thuyết của Mendel	2
	Bài 10. Di truyền giới tính và di truyền liên kết với giới tính	1
	Bài 11: Liên kết gene và hoán vị gene	2
	Bài 12: Đột biến nhiễm sắc thể	3
	Bài 13: Di truyền học người và di truyền y học	2
Bài 14: Thực hành: Quan sát một số dạng đột biến nhiễm sắc thể	1	
3	Chương III. Mở rộng học thuyết di truyền nhiễm sắc thể	
	Bài 15: Di truyền gene ngoài nhân	1
	Bài 16: Tương tác giữa kiểu gene với môi trường và thành tựu chọn giống	2
	Bài 17: Thí nghiệm về thường biến ở cây trồng	1
4	Chương IV: Di truyền quần thể	
	Bài 18: Di truyền quần thể	2
	Ôn tập, Kiểm tra, đánh giá, chữa bài kiểm tra cả kỳ I	4

TT	Tên Phần/Chủ đề/Bài học	Số tiết
HỌC KỲ II		
PHẦN NĂM. TIẾN HÓA		
	Chương V. Bằng chứng và các học thuyết tiến hóa	
5	Bài 19. Các bằng chứng tiến hóa	2
	Bài 20. Quan niệm của Darwin về chọn lọc tự nhiên và hình thành loài	2
	Bài 21. Học thuyết tiến hoá tổng hợp hiện đại	5
	Bài 22. Tiến hoá lớn và quá trình phát sinh chủng loại	3
PHẦN SÁU. SINH THÁI HỌC VÀ MÔI TRƯỜNG		
	Chương 6. Môi trường và Sinh thái học quần thể	
6	Bài 23. Môi trường và các nhân tố sinh thái	1
	Bài 24. Sinh thái học quần thể	2
	Bài 25. Thực hành: Xác định một số đặc trưng của quần thể	1
	Chương 7. Sinh thái học quần xã	
7	Bài 26. Quần xã sinh vật	2
	Bài 27. Thực hành: Tìm hiểu một số đặc trưng cơ bản của quần xã trong tự nhiên	1
	Bài 28. Hệ sinh thái	1
	Bài 29. Trao đổi vật chất và chuyển hoá năng lượng trong hệ sinh thái	2
	Bài 30. Diễn thế sinh thái	1
	Bài 31: Sinh quyển, khu sinh học và chu trình sinh – địa – hoá	2
	Bài 32. Thực hành: Thiết kế một hệ sinh thái nhân tạo	1
	Chương 8. Sinh thái học phục hồi, bảo tồn và phát triển bền vững	
8	Bài 33. Sinh thái học phục hồi và bảo tồn đa dạng sinh vật	1
	Bài 34. Phát triển bền vững	2
	Bài 35. Dự án: Tìm hiểu thực trạng bảo tồn sinh thái tại địa phương và đề xuất giải pháp bảo tồn	1
	Ôn tập, Kiểm tra, đánh giá, chữa bài kiểm tra cả kỳ II	4
Tổng cả năm		70

* **Lưu ý:** Số tiết kiểm tra mỗi kỳ bao gồm kiểm tra giữa và cuối kỳ, các đơn vị chủ động thời điểm kiểm tra, đánh giá. Giáo viên có thể điều chỉnh số tiết của bài, trình tự bài dạy trong chủ đề.

Sách giáo khoa, sách giáo viên, sách bài tập: <https://taphuan.nxbgd.vn/#/training-course-detail/4e2ca338-0ba1-f770-bd91-e2a77167c885>

Chuyên đề học tập: <https://taphuan.nxbgd.vn/#/training-course-detail/217aa081-2125-422a-a8ce-3a526ad8a9b9>

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH**GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC CẤP THPT
TỪ NĂM HỌC 2024 - 2025****Môn: Sinh học - Lớp 12; Bộ sách: Cánh Diều***(Kèm theo Công văn số.../SGDDĐT-GDTrH ngày...tháng...năm 2024 của Sở GDĐT)*

Cả năm: 35 tuần (70 tiết)

Học kì I: 18 tuần (36 tiết)

Học kì II: 17 tuần (34 tiết)

TT	Tên Phần/Chủ đề/Bài học	Số tiết
HỌC KỲ I		
PHẦN 5. DI TRUYỀN HỌC		
1	Chủ đề 1. Cơ sở phân tử của sự di truyền và biến dị	
	Bài 1. Gene và sự tái bản DNA	3
	Bài 2. Sự biểu hiện thông tin di truyền	2
	Bài 3. Điều hòa biểu hiện gen	2
	Bài 4. Đột biến gen	2
2	Chủ đề 2. Nhiễm sắc thể và các quy luật di truyền	
	Bài 5. Nhiễm sắc thể và cơ chế di truyền nhiễm sắc thể	3
	Bài 6. Đột biến nhiễm sắc thể	3
	Bài 7. Di truyền học Mendel và mở rộng học thuyết Mendel	2
	Bài 8. Di truyền liên kết giới tính, liên kết gene và hoán vị gene	3
	Bài 9. Di truyền gene ngoài nhân	2
	Bài 10. Mối quan hệ giữa kiểu gene, môi trường và kiểu hình	2
3	Chủ đề 3. Ứng dụng di truyền học	
	Bài 11. Hệ gene, công nghệ gene và ứng dụng	2
	Bài 12. Thành tựu chọn, tạo giống bằng lai hữu tính	2
4	Chủ đề 4. Di truyền học quần thể và di truyền học người	
	Bài 13. Di truyền học quần thể	2
	Bài 14. Di truyền học người	2
	Ôn tập phần 5	1
	Kiểm tra, đánh giá, chữa bài kiểm tra cả kỳ I	3

TT	Tên Phần/Chủ đề/Bài học	Số tiết
HỌC KỲ II		
	PHẦN 6. TIẾN HÓA	
	Chủ đề 5. Bằng chứng tiến hóa và một số học thuyết tiến hóa	
5	Bài 15. Bằng chứng tiến hóa	2
	Bài 16. Quan niệm của Darwin về chọn lọc tự nhiên và hình thành loài	2
	Bài 17. Thuyết tiến hóa hiện đại tổng hợp (Phần 1)	3
	Bài 18. Thuyết tiến hóa hiện đại tổng hợp (Phần 2)	2
	Chủ đề 6. Sự phát sinh sự sống trên Trái đất	
6	Bài 19. Sự phát sinh, phát triển sự sống trên Trái Đất và hình thành loài người	3
	Ôn tập phần 6	1
	PHẦN 7. SINH THÁI HỌC VÀ MÔI TRƯỜNG	
	Chủ đề 7. Môi trường và quần thể sinh vật	
7	Bài 20. Môi trường sống và các nhân tố sinh thái	2
	Bài 21. Sinh thái học quần thể	3
	Chủ đề 8. Quần xã sinh vật và hệ sinh thái	
8	Bài 22. Sinh thái học quần xã	3
	Bài 23. Hệ sinh thái	3
	Bài 24. Chu trình sinh - địa - hóa và sinh quyển	2
	Chủ đề 9. Sinh thái học ứng dụng	
9	Bài 25. Sinh thái học phục hồi, bảo tồn	2
	Bài 26. Phát triển bền vững	2
	Ôn tập phần 7	1
	Kiểm tra, đánh giá, chữa bài kiểm tra cả kỳ II	3
	Tổng cả năm	70

* **Lưu ý:** Số tiết kiểm tra mỗi kỳ bao gồm kiểm tra giữa và cuối kỳ, các đơn vị chủ động thời điểm kiểm tra, đánh giá. Giáo viên có thể điều chỉnh số tiết của bài, trình tự bài dạy trong chủ đề.

Sách giáo khoa: <https://www.hoc10.vn/doc-sach/sinh-hoc-12/1/734/0/>

Sách giáo viên: <https://www.hoc10.vn/doc-sach/sgv-sinh-hoc-12/3/839/0/>

Chuyên đề học tập: <https://www.hoc10.vn/doc-sach/chuyen-de-hoc-tap-sinh-hoc-12/1/746/0/>