

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
Trường Đại học Nông Lâm TP.HCM
ĐHNL

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc
ĐHNL

Đề cương ôn tập môn SINH LÝ SINH THÁI CÁ
(phục vụ tuyển sinh sau đại học)

Phần 1. Sinh thái

Chương 1. Các khái niệm: sinh thái học, sinh lý học, các nhóm sinh vật ở nước. Sinh thái-sinh lý và những ứng dụng của nó trong nuôi trồng thủy sản. Cấu trúc sinh thái học. Quy luật tác động số lượng của các yếu tố sinh thái.

Chương 2. Môi trường và các yếu tố môi trường nước: ánh sáng, nhiệt độ, độ mặn, các chất khí hòa tan, giới hạn sinh thái và tầm quan trọng của chúng.

Chương 3. Sinh thái cá thể: Hô hấp, dinh dưỡng, trao đổi nước và muối, sinh sản, sinh trưởng.

Chương 4. Quần thể, quần xã thủy sinh vật: các định nghĩa cấu trúc của quần thể và quần xã. Tỷ lệ sinh đẻ, tỷ lệ sống sót. Chức năng của quần xã. Diễn thế quần xã.

Chương 5. Hệ sinh thái: Khái niệm và ví dụ. Các hệ sinh thái ở nước. Sự trao đổi năng lượng trong hệ sinh thái. Chu kỳ vật chất. Năng suất sinh học thủy vực.

Chương 6. Điều kiện hoạt động của hệ sinh thái thủy sản. Mô hình sinh thái. Điều kiện hoạt động của hệ sinh thái.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Cao Liêm và Trần Đức Viên, 1990. Sinh thái học nông nghiệp và bảo vệ môi trường. Nxb Đại học và GDCN tập 1 và tập 2.
2. Đặng Ngọc Thanh và Nguyễn Trọng Nho, 1983. Năng suất sinh học vực nước. Nxb Đại học và THCN, Hà nội.
3. E.P Odum, 1978. Cơ sở sinh thái học. Nxb Đại học và THCN, Hà nội
4. Đặng Ngọc Thanh, 1973. Thủy sinh đại cương. Nxb Đại học và THCN, Hà nội.

Phần 2. Sinh lý

Chương 1. Giới thiệu

Chương 2. Sinh lý máu

Chương 3. Sinh lý hô hấp và bóng bơi

Chương 4. Sinh lý tiêu hóa và hấp thu

Chương 5. Sinh lý tiết niệu

Chương 6. Tuyến nội tiết

Chương 7. Sinh lý sinh sản

Chương 8. Trao đổi chất

Chương 9. Sự lột xác ở giáp xác.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Bell, G.H., Davidson, J.N. and H.S. Carborough, 1970. *Text book of Physiology and Biochemistry.* The English Language Book Society and E. & S., Living Stone.
2. Hoar, W.S. and D.J. Randall, 1969. *Fish Physiology.* Academic Press Inc., New York & London.