

**ĐÀO THỊ MINH CHÂU** (Chủ biên)  
**LÊ THỊ HƯƠNG - NGUYỄN THỊ VIỆT - LÊ QUANG VƯỢNG**



**GIÁO TRÌNH**

**SINH THÁI HỌC**  
**và MÔI TRƯỜNG**



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH

TS. ĐÀO THỊ MINH CHÂU (Chủ biên)  
PGS.TS. LÊ THỊ HƯƠNG - TS. NGUYỄN THỊ VIỆT - TS. LÊ QUANG VƯỢNG

## MỤC LỤC

ĐỀ CƯƠNG VIẾT TÀI	10
CHUYÊN SINH THÁI HỌC VÀ CÁC YẾU TỐ SINH THÁI	1
1.1. KHÁI NIỆM VÀ ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU SINH THÁI HỌC	3
1.2. Ý NGHĨA VÀ ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU SINH THÁI HỌC	3
<b>GIÁO TRÌNH</b>	6
<b>SINH THÁI HỌC VÀ MÔI TRƯỜNG</b>	7
(Dùng cho đào tạo cử nhân sư phạm ngành Sinh học)	9
SINH VẬT	9
1.2.1. Nhiệt độ	11
1.2.2. Nước và độ ẩm	15
1.2.3. Ánh sáng	23
1.2.4. Đất	28
1.2.5. Không gian và thời gian	34
1.2.6. Các yếu tố hữu sinh	35
1.3. CÁC QUY LUẬT SINH THÁI	37
1.3.1. Quy luật tác động tổng hợp	38
1.3.2. Quy luật chống chịu (Định luật Shelford, 1913)	39
1.3.3. Định luật sinh thái (Định luật Lotka-Volterra)	41
1.3.4. Định luật sinh thái (Định luật Lotka-Volterra)	41
1.3.5. Định luật sinh thái (Định luật Lotka-Volterra)	42
1.3.6. Định luật sinh thái (Định luật Lotka-Volterra)	42
<b>NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH</b>	44