

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
ESCUELA DE BIOLOGÍA  
CÁTEDRA DE BIOLOGÍA GENERAL  
PRÁCTICAS DE LABORATORIO II SEMESTRE 2002  
B-0107

FECHAS	PRÁCTICAS
12-16 AGOSTO	INTRODUCCIÓN AL TRABAJO DE LABORATORIO: OBLIGACIONES Y SEGURIDAD. MÉTODO CIENTÍFICO. ESTADÍSTICA
19-23 AGOSTO	EL MICROSCOPIO Y LA ORGANIZACIÓN CELULAR
26-30 AGOSTO	FOTOSÍNTESIS Y RESPIRACIÓN
2-6 SETIEMBRE	DIFUSIÓN Y ÓSMOSIS
9-13 SETIEMBRE	PROPIEDADES DE ENZIMAS Y CARBOHIDRATOS
16-20 SETIEMBRE	MITOSIS Y MEIOSIS.
23-27 SETIEMBRE	GENÉTICA MENDELIANA Y BIOTECNOLOGÍA
30 SET-4 OCTUBRE	GENÉTICA DE POBLACIONES
7-11 OCTUBRE	EVOLUCIÓN
14-18 OCTUBRE	DIVERSIDAD I
SÁBADO 19 DE OCTUBRE	I PARCIAL DE LABORATORIO (GENÉTICA DE POBLACIONES). 8 AM.
21-25 OCTUBRE	DIVERSIDAD VEGETAL II
28 OCTUBRE-1 NOVIEMBRE	DIVERSIDAD ANIMAL I: INVERTEBRADOS
4-8 NOVIEMBRE	DIVERSIDAD ANIMAL II: VERTEBRADOS
11-15 NOVIEMBRE	COMPORTAMIENTO
18-22 NOVIEMBRE	ECOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL
25-29 NOVIEMBRE	II EXÁMEN
MIÉRCOLES 11 DICIEMBRE (8 AM)	EXÁMEN DE AMPLIACIÓN

9. El sistema inmunológico, inmunidad específica y trastornos del sistema inmunitario.
10. El control del medio interno: termorregulación, osmorregulación y excreción. Funciones del hígado.
11. Naturaleza de la regulación química.
12. El sistema endocrino, hormonas y homeostasia.
13. Estructura y función del sistema nervioso. Transmisión de señales nerviosas. Sistemas nerviosos y el cerebro humano (hasta 28.16).
14. La recepción sensorial: visión, audición y equilibrio, gusto y olfato.
15. Movimiento, soporte y locomoción en los animales.

#### **ECOLOGIA: DINAMICA DE LAS POBLACIONES (Capítulo 35)**

1. Estructura y dinámica de la población.
2. Historias de vida y la población humana.

#### **ECOLOGIA: COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS (Capítulo 36)**

1. Características estructurales de las comunidades.
2. Estructura y función de los ecosistemas: flujo de energía y ciclos biogeoquímicos.
3. Alteración del ecosistema.

#### **ADAPTACIONES CONDUCTUALES AL AMBIENTE (Capítulo 37)**

1. Conceptos clásicos en el comportamiento (innato y aprendizaje).
2. Roles ecológicos del comportamiento.
3. Comportamiento social y sociobiología.

#### **BIOLOGIA DE LA CONSERVACION (Capítulo 38)**

1. Análisis de la crisis de la biodiversidad mundial y de Costa Rica.
2. Conservación.
3. Manejo y mantenimiento de los ecosistemas: desarrollo sustentable.