



## Programa de Biología II

Prof. Susana Adami

### Unidad 1: Precursores de la vida

- ◆ Condiciones de la tierra antes del comienzo de la vida
- ◆ Composición química de la atmósfera primitiva
- ◆ Formación de componentes químicos
- ◆ Formación de las primeras células

### Unidad 2: Origen de los seres vivos

- Generación espontánea
- Biogénesis
- Derrota de la teoría de la generación espontánea
- Hipótesis alternativas acerca del origen de la vida sobre la tierra
- Características de los seres vivos

### Unidad 3: Mecanismos de la evolución

- Concepciones sobre la evolución anterior a Darwin
- Teoría Darwiniana sobre los mecanismos evolutivos
- Selección natural
- Resultados de la selección natural: adaptación
- Origen de las especies (especiación, mantenimiento del aislamiento genético)

### Unidad 4: La célula como unidad vital

- Teoría celular
- Biología celular (formas, tamaños etc.)
- Composición química de las células
- Célula procariota y eucariota
- Membrana plasmática (estructura, función)

### **Unidad 5:Informaciòn genètica**

- Cromosomas (estructura y funciòn)
- Mutaciones cromosòmicas
- Duplicaciòn del ADN
- Divisiòn celular (mitosis-meiosis)
- Síntesis de proteínas

### **Unidad 6:Genètica y herencia**

- Primeras ideas acerca de la herencia
- Mendel y sus métodos experimentales
- Dominancia incompleta, codominancia, herencia ligada al sexo

### **Unidad 7:Biodiversidad: Reino protistas y virus??**

- Diversidad de formas
- Formas de reproducciòn
- Nutriciòn en procariotas
- Virus, viroides y priones
- Adaptaciones morfofisiológicas

### **Unidad 8:Biodiversidad: Reino Fungie**

- Características generales
- Morfofisiología
- Clasificaciòn
- Relaciones simbióticas: líquenes
- El papel que juegan en la naturaleza

### **Unidad 9:Biodiversidad: Reino Plantae**

- Transición a la tierra, adaptaciones
- Clasificaciòn
- Características morfofisiológicas
- Diferencias y semejanzas entre phyla
- El papel que juegan en la naturaleza

### **Unidad 10:Biodiversidad: Reino Animalia**

- Transición a la tierra, adaptaciones
- Clasificaciòn
- Características morfofisiológicas
- Diferencias y semejanzas entre phyla
- El papel que juegan en la naturaleza