

# CURSO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

## MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN.

- LECCIÓN 1: ADN
- LECCIÓN 2: GENOMAS
- LECCIÓN 3: ARN
- LECCIÓN 4: PROTEÍNAS
- LECCIÓN 5: DOGMA CENTRAL DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR

### 1. CUESTIONARIO MÓDULO 1

## MÓDULO 2: TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

- LECCIÓN 1: EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN
- LECCIÓN 2: GENÓMICA
- LECCIÓN 3: PCR
- LECCIÓN 4: SECUENCIAMIENTO

## MÓDULO 3: TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

- LECCIÓN 1: CRISPR
- EXTRA CRISPR-CAS 9, APLICACIÓN
- LECCIÓN 2: MICROARRAYS

- LECCIÓN 3: CITOMETRÍA DE FLUJO

#### **MÓDULO 4: TÉCNICAS PROTEÍNAS**

- LECCIÓN 1: MANIPULACIÓN DE PROTEÍNAS
- LECCIÓN 2: TÉCNICA DEL DOBLE HÍBRIDO
- LECCIÓN 3; INTERACCIÓN PROTEÍNA-PROTEÍNA
- LECCIÓN 4: HIBRIDACIÓN IN SITU

#### **MÓDULO 5: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS**

- LECCIÓN 1: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS EN BACTERIAS
- LECCIÓN 2: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS EN LEVADURAS
- LECCIÓN 3: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS EN CÉLULAS DE INSECTO
- LECCIÓN 4: EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS EN PLANTAS

#### **MÓDULO 6: OTRAS APLICACIONES ALIMENTOS Y AGRO**

- LECCIÓN 1: APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN ALIMENTACIÓN
- LECCIÓN 2: BIOTECNOLOGÍA EN EL AGRO
- *LECCIÓN 3: ALIMENTOS TRANSGÉNICOS*

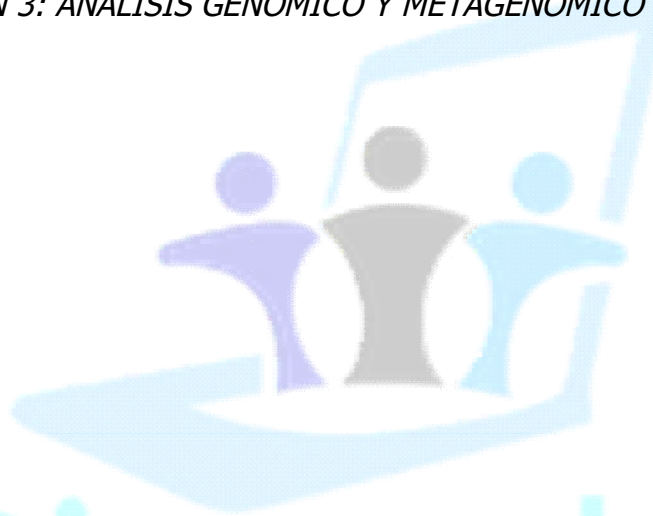
#### **MÓDULO 7: APLICACIONES BIOMÉDICAS**

- *LECCIÓN 1: VISIÓN GENERAL: BIOMEDICINA*
- *LECCIÓN 2: DIAGNÓSTICO MODERNO*

- *LECCIÓN 3: APLICACIONES EN CÁNCER*
- *LECCIÓN 4: APLICACIONES EN VACUNAS*

### **MÓDULO 8: ESTUDIOS PARA SARS-COV-2**

- *LECCIÓN 1: PCR PARA EL DIAGNÓSTICO*
- *LECCIÓN 2: SECUENCIAMIENTO DEL GENOMA*
- *LECCIÓN 3: ANÁLISIS GENÓMICO Y METAGENÓMICO*



**Biocealab**

Cursos Online Profesionales