

## **GENETICA**

La mayoría de las enfermedades del hombre derivan de interacciones que se inician en el aparato genético o bien impactan sobre él.

Además de los trastornos genéticos “clásicos”, el cáncer, la aterosclerosis, la hipertensión, etc, Conforman un pool de procesos que tienen un origen genético y que son la causa mayor de mortalidad en el mundo.

Estamos dentro de una revolución intelectual en el campo de la biología, proceso que fundamentalmente asienta en el cada vez mayor conocimiento de la molecularidad de los procesos de la vida.

La enorme evolución de la metodología del ADN recombinante, ha permitido poder establecer diagnósticos precisos no sólo en el campo de la genética clásica, sino también en el campo de la oncología, la hematología, la microbiología, la inmunología, la bioquímica forense, etc.

Este curso ha sido escrito pensando en dos aspectos básicos:

- 1) El relativo al desarrollo anárquico del aprendizaje de la genética en la enseñanza de grado, lo que dificulta en los egresados la asimilación y su evolución dentro de la temática.
- 2) El que apunta a generar capacitación para el ingreso a la adquisición de nuevos conocimientos teóricos y metodología de laboratorio dentro de áreas conocidas, y la posibilidad de acceder a nuevos horizontes de salida laboral.

### **PARTE I**

Bases estructurales, organización y propiedades del material genético.

Estructura y organización de los genes y cromosomas. Mecanismos de replicación, Alteración y reparación del ADN: Tipos de herencia. Genética de poblaciones. Bases metodológicas de la Biología Molecular y sus aplicaciones en la genética humana.

**MODULO 1: LA CELULA y el CICLO CELULAR:** Blanzaco P.D.

**MODULO 2: BASES QUIMICAS Y ESTRUCTURALES DEL MATERIAL GENETICO:** Blanzaco P.D.

**MODULO 3: TIPOS DE HERENCIA:** Brisson C.M.- Blanzaco P.D.

**MODULO 4: ALTERACIONES NUMERICAS Y ESTRUCTURALES – NOMENCLATURA:** BRISSON C.M.

**MODULO 5: GENETICA POBLACIONAL:** BRISSON C.M.

**MODULO 6: TECNICAS DE LABORATORIO EN CITOGENETICA:** BLANZACO P.D. – BRISSON C.M. – PEDRO A. – GARNERO NIDIA

**AUDIO-CASSETTES** ( correspondientes a Parte I)

- 1) “Los orígenes evolutivos del genoma humano”
- 2) “Clonación en Plantas y Animales”
- 3) “Genética del Desarrollo”
- 4) “Terapia Génica”
- 5) “Bioética y Genética”
- 6) “Genoma Humano”

## **PARTE II**

Patología Molecular asociada a las enfermedades genéticas. Alteraciones numéricas y estructurales de los cromosomas. Mecanismos genéticos asociados a la carcinogénesis en humanos.

Pruebas de identidad y parentesco basadas en el ADN. Técnicas de laboratorio en Citogenética y Biología Molecular.

### **Características del Curso:**

**Sistema :** a distancia, autoevaluaciones, heteroevaluaciones y examen final presencial.

**Duración:** 2 años el curso completo.

**Material didáctico:** Módulos impresos, video-cassettes y audio-cassettes.

**Certificación:** a través de la UNL.

**Articulación:** los usuarios deben desarrollar la **PARTE I** cuya duración es de 1 año, al final del cual pueden optar rendir la evaluación final del mismo.

**Parte II:** Los usuarios pueden acceder en forma independiente a cada uno de los temas que la integran y rendir el examen final al completar cada área, o bien, completar todos los módulos que la integran.

### **COSTO:**

#### **Parte I:**

Matrícula: \$200.- y 7 cuotas bimestrales de \$100. (incluye los audio-cassettes)

#### **PARTE II:**

\$700 (en 7 cuotas bimestrales de \$100)

Si eligieran hacerlo por tema: \$400.- cada uno. (pagaderos en 4 cuotas bimestrales de \$100)

#### **Formas de pago:**

Cheques o giros postales a nombre de:

#### **Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos**

También pueden hacerse transferencia a nuestra cuenta bancaria (averiguar datos) o enviar bonos LE COP.

- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Univ. Nacional del Litoral.
- Departamento de Genética de la Universidad de Navarra (España)
- Facultad de Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de Rosario.

### **Organizan**

- Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Entre Ríos
- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.

**INICIO:** Inscripción permanente

### **INFORMES:**

**COLEGIO DE BIOQUIMICOS DE ENTRE RIOS**

**MALENA SARROT**

**ESPAÑA 234 – (3100) PARANA – ENTRE RIOS – ARGENTINA**

**(0343) 4318110 – 4230203 – 4233337**

**E.MAIL:** [eduardist@infovia.com.ar](mailto:eduardist@infovia.com.ar)

**Pre-inscripcion**

Apellido:.....  
Nombres:.....  
Calle:.....Nro:.....  
Localidad:.....Provincia:.....  
Código postal:.....País:.....  
Teléfono: (.....).....  
Celular:.....  
Documento de Identidad:.....

<b>Le interesa cursar?</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
<b>Completo?</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
<b>Por partes?</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>