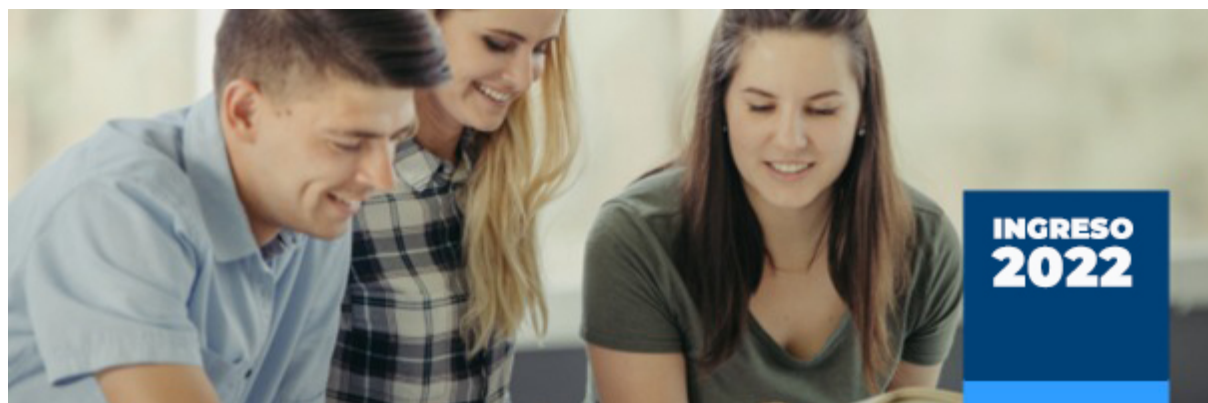




**UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CÓRDOBA**  
JESUITAS

Programa Institucional  
**de Educación a Distancia**

## Programa de estudio PRIUCC 2022



**Carrera/s:** MEDICINA

**Nombre de la materia:** Introducción a las Ciencias Médicas

**Profesores/as:**

**Dra. Alicia Saura**

**Dr. Maximiliano Ramírez**

**Dr. Sergio Lucino**

**Dr. Rodrigo Capellán**

**Modalidad:** a Distancia a través del [Campus Virtual](#) de la UCC

## **Contenidos**

### **Módulo 1 Física Biomédica**

#### **A.- Métodos de Medición y Representación de los Fenómenos Biológicos**

1. Introducción a la Biofísica Médica.
2. Unidades de medida más comunes empleadas en Ciencias de la Salud
3. Múltiplos y submúltiplos
4. Coordenadas Cartesianas y Funciones
5. Representación Gráfica
6. Bases de bioestadística / normalidad

#### **B.- Análisis de los Fenómenos Biológicos desde la Biofísica Médica**

1. El Cuerpo Humano como Sistema Termodinámico / temperatura calor
2. Conectándonos con el medio ambiente
3. Biofísica de la Audición
4. Bases Físicas de la Visión
5. Biofísica de la Circulación de la Sangre: Hemodinamia
6. Biofísica Respiratoria

#### **C.- Principios Físicos de la Tecnología Médica. Energía e Información.**

1. Bases Físicas de la Electromedicina (Electrocardiograma, Electromiografía, Electroencefalografía)
2. Ultrasonido / ecografía, Doppler
3. Radiaciones / origen tipos / Radiología, Tomografía computada
4. Medicina nuclear y molecular
5. Magnetismo / Resonancia magnética
6. Radioprotección

## **Módulo 2 Química**

### **Capítulo 1.**

Materia y estructura atómica

### **Capítulo 2.**

Tabla periódica y enlace químico

### **Capítulo 3.**

Reacciones químicas. Estequiometría

Programa de estudio PRIUCC 2021

### **Capítulo 4.**

Termodinámica. Cinética química

### **CAPÍTULO 5.**

SOLUCIONES EQUILIBRIO ÁCIDO – BASE. QUÍMICA ORGÁNICA

### **Capítulo 6.**

Química Orgánica

### **Capítulo 7.**

Materia Viva

## **Módulo 3 Biología Celular**

1- INTRODUCCION A LA VIDA CELULAR

2- LA CELULA

3- MEMBRANA CELULAR

4- MITOCONDRIA

5- LISOSOMAS

6- RETICULO ENDOPLASMÁTICO LISO

7- ADN

8- ARN

9- CICLO CELULAR- MIOSIS – MITOSIS

## **Módulo 4 Morfofisiología Humana**

### **Unidad 1:**

Introducción a la Morfofisiología Humana

### **Unidad 2:**

Sistema Osteomioarticular

### **Unidad 3:**

Sistema Nervioso Central y Periférico

### **Unidad 4:**

Sistema Digestivo

### **Unidad 5:**

Sistema Cardiovascular

### **Unidad 6:**

Sistema Respiratorio

### **Unidad 7:**

Sistema Endocrino

### **Unidad 8:**

Sistema Urinario

### **Unidad 9:**

Sistema Reproductor

## **Bibliografía Obligatoria**

Material impreso remitido por la EDUCC

## **Bibliografía ampliada**

## **Metodología: Modalidad a distancia**

## **Modalidad de evaluación: Modalidad a distancia**

## **Criterios de evaluación**

Programa de estudio PRIUCC 2021

**La evaluación se realizará bajo modalidad de opción múltiples mediante cuestionarios en el aula moodle (virtual). Con el promedio de las notas de todos los exámenes de cada alumno se confecciona el orden de mérito para el ingreso a la carrera.**