



PROGRAMA DE ESTUDIO

# PRIUCC 2027



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CÓRDOBA  
JESUITAS



[www.ucc.edu.ar](http://www.ucc.edu.ar)

## CARRERA: MEDICINA

## NOMBRE DEL CURSO: Introducción a las Ciencias Médicas

## MODALIDAD: Presencial

## CONTENIDOS

### MÓDULO: BIOFÍSICA

- *Capítulo 1:* Métodos de medición y representación de los fenómenos biológicos. Introducción a la Biofísica Médica. Unidades de medida más comunes empleadas en Ciencias De la Salud. Múltiplos y submúltiplos. Coordenadas cartesianas y funciones. Representación gráfica. Bases De bioestadística / normalidad
- *Capítulo 2:* Análisis de los fenómenos biológicos desde la Biofísica Médica. El cuerpo humano como sistema termodinámico. Temperatura calor. Conectándonos con el medio ambiente. Biofísica de la audición. Bases físicas de la visión. Biofísica de la circulación de la sangre: Hemodinamia. Biofísica respiratoria
- *Capítulo 3:* Principios físicos de la tecnología médica. Energía e información. Bases físicas de la electromedicina (electrocardiograma, electromiografía, electroencefalografía). Ultrasonido/ecografía, Doppler. Radiaciones/origen/tipos. Radiología. Tomografía computada. Medicina nuclear y molecular. Magnetismo / Resonancia Magnética. Radioprotección.

### MÓDULO: QUÍMICA GENERAL

- *Capítulo 1:* Materia y estructura atómica.
- *Capítulo 2:* Tabla periódica y enlace químico.
- *Capítulo 3:* Reacciones químicas. Estequiometría.
- *Capítulo 4:* Termodinámica. Cinética química.
- *Capítulo 5:* Soluciones. Equilibrio ácido-base.
- *Capítulo 6:* Química orgánica.
- *Capítulo 7:* Materia viva.

### MÓDULO: BIOLOGÍA CELULAR

- *Capítulo 0:* Introducción a la vida celular. Membrana plasmática.
- *Capítulo 1:* Membrana plasmática.
- *Capítulo 2:* Digestión y degradación celular.
- *Capítulo 3:* Mitocondria.
- *Capítulo 4:* Núcleo celular.
- *Capítulo 5:* Ciclo celular.

- *Capítulo 6: Síntesis proteica.*

## **MÓDULO: MORFOFISIOLOGÍA HUMANA**

- *Capítulo 1: Introducción a la Morfofisiología Humana*
- *Capítulo 2: Sistema Osteomioarticular*
- *Capítulo 3: Sistema Nervioso Central y Periférico*
- *Capítulo 4: Sistema Digestivo*
- *Capítulo 5: Sistema Cardiovascular*
- *Capítulo 6: Sistema Respiratorio*
- *Capítulo 7: Sistema Endocrino*
- *Capítulo 8: Sistema Urinario*
- *Capítulo 9: Sistema Reproductor*

**MODALIDAD DE CURSADO: Presencial**

## **EXÁMENES**

## **MODALIDAD Y METODOLOGÍA**

Presencial. Dos exámenes por módulo. Metodología estructurada. Opción múltiple.

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Se evaluarán los conocimientos e interpretación del contenido de los apuntes y de lo desarrollado en clase.