



PROGRAMA DE ESTUDIO

PRIUCC 2027



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CÓRDOBA
JESUITAS



www.ucc.edu.ar

CARRERAS:

Bioquímica, Farmacia, Lic. en Tecnología de los alimentos, Tec. y Lic. en Cosmetología, Cosmiatría y Estética, Lic. en Nutrición, Lic. en Enfermería, Lic. en Terapia Ocupacional, Lic. en Kinesiología y Fisiatría, Lic. en Instrumentación Quirúrgica y Odontología.

NOMBRE DEL CURSO:

Introducción a las Ciencias de la Salud

MODALIDAD DE CURSADO:

Septiembre: Virtual

Febrero: Presencial

CONTENIDOS:

1. Módulo físico-matemáticas para las ciencias de la salud:

Bases matemáticas.

Fracciones, potencias y raíces, proporciones y porcentajes.

Unidades de medida: Sistema Internacional (SI). Prefijos SI y su significado. Nociones de Cifras significativas. Notación Científica.

II. Bases físicas: SÓLO KINE y TO.

2. Módulo QUÍMICA:

Átomos y moléculas: estructura y propiedades del átomo, teoría de los orbitales moleculares, configuraciones electrónicas.

Materia: definición, propiedades generales y específicas. Cambios físicos y químicos. Clasificación: sustancias puras y mezclas. Sistemas materiales.

La tabla periódica: períodos y grupos. Propiedades relacionadas con la estructura electrónica: Apantallamiento y carga nuclear. Radio atómico. Radio iónico. Energía de ionización. Afinidad electrónica. Electronegatividad. Principio de singularidad. Efecto diagonal. Metales y no metales.

Enlaces químicos. Iónico. Covalente.

Moléculas orgánicas. Hibridación del átomo de carbono. Hidrocarburos. Compuestos orgánicos aromáticos. Compuestos orgánicos oxigenados y nitrogenados.

Módulo BIOLOGÍA:

Bases estructurales del cuerpo humano.

Niveles de organización biológica: atómico, molecular, estructuras subcelulares, células, tejidos, sistemas, aparatos y organismos.

Características generales de los seres vivos: Organización, metabolismo, homeostasis (relacionar con sistemas), movimiento, irritabilidad, crecimiento, reproducción, adaptación.

II. Unidad estructural de la vida

Célula: Célula Procariota y Eucariota (animal y vegetal). Estructura de la célula eucariota y funciones generales de subestructuras.

Tejidos: epitelial, conjuntivo, muscular y nervioso.

III. Moléculas de interés biológico:

Compuestos orgánicos. Estructura y propiedades generales. Glúcidos: monosacáridos, disacáridos y polisacáridos. Lípidos: simples, complejos y esteroides. Aminoácidos y Proteínas. Ácidos nucleicos: Ácido desoxirribonucleico (ADN) y Ácido ribonucleico (ARN).

Compuestos inorgánicos. El agua: la molécula de agua. Consecuencias del puente de hidrógeno: adhesión y cohesión, tensión superficial, capilaridad, densidad, resistencia a cambios de temperatura. El agua como solvente.

EXÁMENES:

30/10

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

El ingreso de Ciencias de la Salud es nivelatorio, no eliminatorio. Esto significa que independientemente de la nota que obtengas comenzarás el cursado de la carrera la primera semana de marzo. Es importante aclarar que los temas que se dictarán son contenidos base de las materias de primer año de la carrera, por esta razón se sugiere la asistencia a las clases. -Los ingresantes vía Ingreso Directo realizarán el cursillo modalidad oyente, por lo cual no deberán realizar el examen. -Los ingresantes que alcancen la calificación de "C", se les ofrecerá una oportunidad de recuperar, la misma tendrá carácter opcional, y será en una única fecha prevista por la unidad académica.

Tipo de calificación: alfabética A, B o C.

A: 8 a 10- alcanzó las competencias deseadas.

B: 6 a 7,99- alcanzó medianamente las competencias deseadas.

C: 0 a 5,99- no alcanzó las competencias deseadas.