



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES

- PROGRAMA DE INGRESO 2021 -

Contenidos por módulos y carga horaria¹

FARMACIA

Módulo	Contenidos mínimos	Carga horaria semanal
Estrategias de aprendizaje y acompañamiento tutorial	Ambientación a la vida universitaria. El aula virtual, Test de autoconocimiento. Quehacer Profesional. Estudiar y Aprender: ¿Qué entendemos por aprender y qué diferencias encontramos con estudiar? Conceptos, características y condiciones. Factores externos e internos. El uso del tiempo. El Plan de Estudios. Resumen y Síntesis cómo elaborarlos, diferencias. La comunicación oral y escrita. Pasos de la lectura. Pasos del Método de estudio. Formas gráficas de organizar la información. Importancia de los esquemas. Cómo tomar Apuntes en clase. La memoria. Prepararse para un examen. Antes y durante el examen. Sugerencias para aprender matemática. El Sistema SIU.	3 h

¹ Tablas extraídas del Programa de Ingreso 2021 Res. N° 331-20 Consejo Directivo de la FCEQyN. 23 de octubre de 2020



Módulo	Contenidos mínimos	Carga horaria semanal
Química	Metodología de formulación y nomenclatura química inorgánica. Nomenclatura: enfoques clásico y moderno. Sales: formulación, nomenclatura y clasificación. Balances Estequiométricos; métodos de determinación de coeficientes estequiométricos: prueba/error y algebraico. Cálculos estequiométricos: relaciones de masas, números de moles y volúmenes.	4 h



Módulo	Contenidos mínimos	Carga horaria semanal
Matemática	<p>Conjuntos numéricos. Operaciones y Propiedades. Orden. Notación Científica. Logaritmicación. Resolución de situaciones problemáticas.</p> <p>Funciones polinómicas. Análisis de gráficos de funciones polinómicas. Polinomios. Operaciones con polinomios. Divisibilidad de polinomios: Teorema del Resto y Teorema del factor. Factoreo. Simplificación de expresiones racionales. Ecuaciones racionales.</p> <p>Ecuaciones de primer y segundo grado. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Aplicaciones. Solución de Sistema de ecuaciones lineales.</p> <p>Trigonometría. Sistema de medición de ángulos. Relaciones trigonométricas. Funciones trigonométricas inversas. Resolución de triángulos.</p>	8 h



Módulo	Contenidos mínimos	Carga horaria semanal
<p>Biología</p>	<p>Bloque 1. La Ciencia y sus métodos. Concepto de ciencias: actividad y conocimiento científico. Clasificación de las Ciencias: ejemplos. Revolución científica: línea del tiempo con los principales avances científicos. Concepciones actuales de ciencia. Investigación científica. Investigación cualitativa y cuantitativa: métodos y técnicas. Publicaciones científicas.</p> <p>Bloque 2. Características de los seres vivos Propiedades de los seres vivos. Composición química. Biomoléculas orgánicas e inorgánicas. La importancia del átomo de Carbono. Clasificación de las biomoléculas orgánicas, ejemplos y funciones.</p> <p>Bloque 3. Célula Definición de célula. Teoría Celular. Organización celular: características principales de las células procariotas y eucariotas. Estructura y funciones subcelular: membrana celular, pared celular, citoplasma, organelas y estructuras. Diferencias entre célula vegetal y animal. Metabolismo celular: definición. Enzima: definición e importancia en los procesos catabólicos y anabólicos, ejemplos. Ciclo celular, definición y etapas. Formas de división celular y la importancia biológica. Identificar el ADN como molécula portadora de la información genética, sus características.</p> <p>Bloque 4. Diversidad de los seres vivos. Niveles de organización: celular, tejido, órganos, aparatos</p>	<p>6 h</p>



	y sistemas: definiciones. Diversidad biológica y ecológica. Definición de especie. Clasificación biológica: Dominios y Reinos. Destacar la importancia de la estructura y funcionamiento de los seres vivos en la formación profesional del farmacéutico. Ejemplos.	

EVALUACIÓN

Los módulos tendrán actividades específicas que serán computadas y se requerirá el cumplimiento del 60% de las mismas para considerar que el estudiante reúne los requisitos para ingresar.

En cada módulo se solicitarán entrega de trabajos y/o evaluaciones.

Los estudiantes deberán cumplir con los requisitos específicos para acceder a la matriculación según se especifica en los Cuadros N° 3 y 4 respectivamente.