

BIOQUÍMICA - PLAN DE ESTUDIOS

La estructura del plan de estudio de **Bioquímica**, se organiza en diversas áreas:

● **Área de Formación Básica:** proporcionan las bases conceptuales y metodológicas necesarias para la adquisición, generación, aplicación y comunicación del conocimiento, así como las habilidades y destrezas necesarias para avanzar hacia instancias superiores de la carrera.

● **Área de Formación Pre-profesional:** aborda el estudio del ser humano desde sus características anatómicas y fisiológicas en relación con el medio ambiente, proporcionando habilidades para el análisis crítico de la información y su aplicación, la comprensión de los procesos que intervienen en el equilibrio salud-enfermedad, los procesos analíticos de la medición en laboratorios clínicos y afines.

● **Área de Formación Profesional:** provee conocimientos, actitudes, habilidades y destrezas necesarios para el desempeño profesional en todas las áreas de ejercicio integrado al equipo de salud, con especial énfasis en la analítica instrumental ómica aplicada a la biomedicina, medicina de precisión, bioquímica industrial y disciplinas afines.

Asimismo, se incluye un ciclo de **Práctica Profesional** cuyo propósito es incorporar al estudiante al ejercicio profesional en ámbitos hospitalarios y laboratorios de investigación científica, bajo un sistema educativo programado, supervisado e intensivo, y que tiende a la organización, adquisición y consolidación de un conjunto de competencias que corresponden a la formación profesional y científica del bioquímico.

Carga horaria

La carga horaria mínima del plan de estudio es de 3.400 horas distribuida de la siguiente manera:

- Área de Formación Básica (AFB): 900 horas;
- Área de Formación Pre-profesional (AFPP): 700 horas;
- Área de Formación Profesional (AFP): 1.500 horas distribuidas en 1.000 horas

para los contenidos del Área y 500 horas para la Práctica Profesional.

Además, se contempla el cumplimiento del Ciclo de formación social/general (CFSG) de 100 horas;

- Actividades de formación optativas/electivas (AFO/E) de 100 horas.
- Trabajo Final Integrador (TFI) que requerirá una carga hora total de 100 horas.

PLAN DE ESTUDIO

PRIMER AÑO		
Primer Semestre		
Asignaturas	Área	Carga horaria
Química General I	AFB	80 hs
Física I	AFB	60 hs
Matemática I	AFB	60 hs
Inglés	CFSG	20 hs

Segundo Semestre		
Asignaturas	Área	Carga horaria
Química General II	AFB	80 hs
Física II	AFB	60 hs
Matemática II	AFB	60 hs
Epistemología y Metodología de la Investigación	CFSG	20 hs

SEGUNDO AÑO		
Tercer Semestre		
Asignaturas	Área	Carga horaria
Química Orgánica I	AFB	70 hs
Química Inorgánica	AFB	80 hs
Fisicoquímica	AFB	80 hs
Salud Pública	CFSG	20 hs

Cuarto Semestre		
Asignaturas	Área	Carga horaria
Química Orgánica II	AFB	70 hs
Química Biológica General	AFB	80 hs
Química Analítica General	AFB	80 hs
Informática	CFSG	20 hs



TERCER AÑO

Quinto Semestre

Asignaturas	Área	Carga horaria
Anatomía e Histología Humana	AFPP	80 hs
Biofísicaquímica	AFPP	70 hs
Biología Celular y Molecular	AFPP	80 hs
Elementos de Estadística	AFB	40 hs

Sexto Semestre

Asignaturas	Área	Carga horaria
Inmunología General e Inmunoquímica	AFPP	80 hs
Microbiología General	AFPP	80 hs
Fisiología Humana	AFPP	80 hs
Bioinformática	AFPP	70 hs

CUARTO AÑO

Séptimo Semestre

Asignaturas	Área	Carga horaria
Química Analítica Avanzada	AFPP	80 hs
Farmacología Bioquímica	AFPP	80 hs
Patología Humana*	AFP	100 hs
Gestión y Calidad en Bioquímica*	AFP	90 hs

Octavo Semestre

Asignaturas	Área	Carga horaria
Química Clínica I*	AFP	110 hs
Bromatología General y Nutrición*	AFP	100 hs
Parasitología y Micología*	AFP	90 hs
Introducción a las Técnicas Ómicas*	AFP	100 hs

QUINTO AÑO

Noveno Semestre

Asignaturas	Área	Carga horaria
Hematología y Hemostasia*	AFP	100 hs
Bacteriología y Virología*	AFP	100 hs
Química Clínica II *	AFP	110 hs
Ejercicio Profesional de la Bioquímica	CFSG	20 hs
TFI***	-	20** hs

Décimo Semestre		
Asignaturas	Área	Carga horaria
Practicanato Profesional **	Práctica Profesional	500* hs
Toxicología y Química Legal y Forense*	AFP	100 hs
Electiva I****	AFO/E	50 hs
Electiva II****	AFO/E	50 hs
TFI***	-	80** js

*Asignaturas que se corresponden con los **Contenidos del Área** del AFP (1000 horas) y ** a **Práctica Profesional** (500 horas) según Res. ME 1551/2021.

El trayecto formativo de Práctica Profesional se realizará en el Servicio de Laboratorios del Hospital Privado Universitario de Córdoba y a través de pasantías en laboratorios nacionales e internacionales (establecidos por convenios) donde realizarán prácticas en técnicas ómicas con orientación a la Biomedicina, Medicina Translacional, y Bioquímica Industrial.

***TFI: consiste en la realización de un trabajo experimental al modo de tesina integral relacionado con la Bioquímica. La actividad de TFI se llevará cabo siguiendo lo establecido por la reglamentación pertinente del CS del IUCBC.