

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE BIOQUÍMICA

ANEXO III - ESTRUCTURA CURRICULAR

Este anexo detalla las asignaturas del plan de estudios con la carga horaria total de cada una y su pertenencia a las áreas de formación establecidas por Resolución Ministerial 1551/2021. En caso de que los contenidos de una asignatura correspondan a más de un área se detalla la carga horaria correspondiente en cada área.

Tabla 1.A. Carga horaria TOTAL de asignaturas

Abreviaturas:

U: ubicación en cada cuatrimestre

RC: Régimen de cursado (a, anual; c, cuatrimestral; b, bimestral)

CHT: carga horaria total

AFB: horas área de formación básica

AFPP: horas área de formación pre profesional

AFP-CA: horas área de formación profesional contenido de área

AFP-PP: horas área de formación profesional práctica profesional

ELE: horas de asignaturas electivas

AID: año de inicio de dictado de la asignatura

Año	U	Asignatura	RC	CHT	AFB	AFPP	AFP-CA	AFP-PP	ELE	AID	
1	0	Introducción al Estudio de las Ciencias Químicas	b	100	100	----	----	----	----	2027	
		1	Química General I	c	66	66	----	----	----		----
			Biología General	c	66	66	----	----	----		----
			Matemática I	c	66	66	----	----	----		----
			Laboratorio I	c	49	49	----	----	----		----
	TOTAL CUATRIMESTRE 1				247						
	2	2	Química General II	c	68	68	----	----	----		----
			Matemática II	c	74	74	----	----	----		----
			Laboratorio II	c	60	60	----	----	----		----
			Física General	c	60	60	----	----	----		----
			Introducción a las Ciencias de la Salud	c	30	----	----	30	----		----
		TOTAL CUATRIMESTRE 2				292					
	2	3	Química Inorgánica	c	71	71	----	----	----		----
			Química Orgánica I	c	68	68	----	----	----		----
Laboratorio III			c	66	66	----	----	----	----		

		Química Física	c	50	50	----	----	----	----	
		TOTAL CUATRIMESTRE 3		255						
	4	Química Orgánica II	c	88	88	----	----	----	----	
		Química Biológica General	c	80	----	80	----	----	----	
		Química Analítica General	c	93	93	----	----	----	----	
		Bioestadística	c	40	40	----	----	----	----	
		TOTAL CUATRIMESTRE 4		301						
3	5	Biofisicoquímica	c	50	----	50	----	----	----	2029
		Biología Celular y Molecular	c	82	----	82	----	----	----	
		Histología y Anatomía Humana	c	80	----	80	----	----	----	
		Fisiología Humana	c	75	----	75	----	----	----	
		TOTAL CUATRIMESTRE 5		287						
	6	Bromatología General y Nutrición	c	80	----	----	80	----	----	
		Microbiología General	c	75	----	75	----	----	----	
		Ciencias y Bioética	c	40	----	----	40	----	----	
		Inmunología Celular y Molecular	c	75	----	75	----	----	----	
		TOTAL CUATRIMESTRE 6		270						
4	7	Farmacología Bioquímica	c	80	----	80	----	----	----	
		Patología Humana	c	80	----	65	15	----	----	
		Bioquímica Analítica	c	75	----	40	35	----	----	
		Hematología	b	40	----	----	40	----	----	
		TOTAL CUATRIMESTRE 7		275						
	8	Química Clínica I	c	80	----	----	80	----	----	
		Patología Molecular	c	70	----	----	70	----	----	
		Bacteriología y Virología	c	80	----	----	80	----	----	

		Practicanato Preparatorio de Bioquímica	c	70	----	----	70	----	----	
		TOTAL CUATRIMESTRE 8		300						
5	9	Química Clínica II	b	40	----	----	40	----	----	2031
		Inmunología Clínica	c	60	----	----	60	----	----	
		Salud Pública y Epidemiología	c	50	----	----	50	----	----	
		Electiva I	c	50	----	----	----	----	50	
		Electiva II*	c	50	----	----	----	----	50	
		TOTAL CUATRIMESTRE 9			250					
	10	Toxicología Bioquímica	c	80	----	----	80	----	----	
		Parasitología y Micología	c	80	----	----	80	----	----	
		Laboratorio de Especialización Profesional	c	150	----	----	150	----	----	
		Electiva III	c	50	----	----	----	----	50	
		TOTAL CUATRIMESTRE 10			360					
		Practicanato Profesional de Bioquímica	a	650	----	----	----	650	----	
Horas totales por área					1085	702	1000	650	150	
Horas totales de la carrera										3587

ASIGNATURAS ELECTIVAS

El/la estudiante deberá cursar **3 asignaturas electivas**.

*La electiva II puede cursarse en el 9no o 10mo cuatrimestre.

Las asignaturas electivas tienen como objetivo profundizar aspectos profesionales en algunas de las áreas fundamentales de la Bioquímica y posibilitar su formación hacia una especialización de posgrado.

Los/las estudiantes podrán elegir cursar algunas de las asignaturas electivas del siguiente conjunto (Tabla 1.B). El mismo podrá ser actualizado por el HCD de la Facultad de Ciencias Químicas.

Tabla 1.B. ASIGNATURAS ELECTIVAS
Inmunoneuroendocrinología
Inmunopatología
Endocrinología
Metodología de Radioisótopos
Bromatología Aplicada
Microbiología de los Alimentos
Ecotoxicología
Toxicología Forense y Química Legal
Diagnóstico Molecular
Química Biológica Patológica
Genética
Procesos Biotecnológicos
Biotecnología

Además, podrán cursar otras asignaturas dictadas en la Facultad de Ciencias Químicas, de otras unidades académicas de la Universidad Nacional de Córdoba o de otras universidades nacionales o extranjeras, las que resulten adecuadas y contribuyan a la formación y perfil de la persona egresada de la carrera, condicionado a la aprobación por el HCD de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

En todos los casos, las asignaturas electivas deberán tener un mínimo de 50 horas totales y al menos 25 horas prácticas.

PRACTICANATO PROFESIONAL DE BIOQUÍMICA

El Practicanato Profesional de Bioquímica obligatorio prevé la adquisición de conocimientos, experiencias, habilidades y criterios relativos al ejercicio profesional en áreas específicas de la carrera mediante la inserción de la/el estudiante en el medio profesional.

La Facultad a través del Plan de Actividades anual establece la modalidad y el tiempo de práctica en diferentes secciones de la Bioquímica Clínica. La calidad de la actividad práctica se garantiza, en términos de homogeneidad de contenidos y oportunidades, a través del establecimiento de dos aspectos fundamentales:

-La habilitación por parte de la Facultad de los laboratorios de Bioquímica Clínica de centros asistenciales públicos y privados, donde los/las estudiantes realizan prácticas

profesionales, en base a la organización, gestión, infraestructura edilicia y tecnológica, y de recursos humanos disponibles.

-La designación de profesionales bioquímicos de los propios laboratorios de Bioquímica Clínica habilitados con la figura de instructor docente. Los instructores docentes reciben una formación académica por parte de los docentes de la asignatura Practicando Profesional de Bioquímica en lo referente a su Plan de Actividades, de manera que permita asegurar que todos los alumnos reciban una formación equivalente.

Tabla 1.C. Carga horaria detallada de asignaturas: SEGREGADA por actividades

Abreviaturas:

U: Ubicación en cuatrimestre

RC: Régimen de cursado (a, anual; c, cuatrimestral; b, bimestral)

HATT: Horas Actividades Teóricas Totales

HAPT: Horas Actividades Prácticas Totales

HAP1: Horas Actividades Prácticas P1

HAP2: Horas Actividades Prácticas P2

HAP3: Horas Actividades Prácticas P3

CHT: Carga horaria total

Año	U	Asignatura	RC	HATT	HAPT	HAP1	HAP2	HAP3	CHT	
1	0	Introducción al Estudio de las Ciencias Químicas	b	35	65	65			100	
		1	Química General I	c	30	36	36	0	0	66
			Biología General	c	30	36	36	0	0	66
			Matemática I	c	30	36	36	0	0	66
			Laboratorio I	c	0	49	9	40	0	49
	TOTAL CUATRIMESTRE 1				90	157			247	
	2	2	Química General II	c	32	36	36	0	0	68
			Matemática II	c	32	42	42	0	0	74
			Laboratorio II	c	0	60	16	44	0	60
			Física General	c	24	36	36	0	0	60
			Introducción a las Ciencias de la Salud	c	10	20	0	0	20	30
		TOTAL CUATRIMESTRE 2				98	194			292
	2	3	Química Inorgánica	c	32	39	39	0	0	71
			Química Orgánica I	c	32	36	36	0	0	68
Laboratorio III			c	0	66	26	40	0	66	
Química Física			c	24	26	26	0	0	50	
TOTAL CUATRIMESTRE 3				88	167			255		
4		Química Orgánica II	c	32	56	36	20	0	88	
		Química Biológica General	c	32	48	24	24	0	80	
		Química Analítica General	c	27	66	30	36	0	93	
		Bioestadística	c	15	25	8	12	5	40	
		TOTAL CUATRIMESTRE 4				106	195			301

3	5	Biofísicoquímica	c	27	23	7	16	0	50	
		Biología Celular y Molecular	c	40	42	22	20	0	82	
		Histología y Anatomía Humana	c	40	40	0	40	0	80	
		Fisiología Humana	c	37	38	0	28	10	75	
		TOTAL CUATRIMESTRE 5		144	143				287	
	6	Bromatología General y Nutrición	c	32	48	8	22	18	80	
		Microbiología General	c	35	40	0	28	12	75	
		Ciencias y Bioética	c	16	24	0	0	24	40	
		Inmunología Celular y Molecular	c	37	38	22	16	0	75	
		TOTAL CUATRIMESTRE 6		120	150				270	
	4	7	Farmacología Bioquímica	c	40	40	35	0	5	80
			Patología Humana	c	40	40	0	28	12	80
			Bioquímica Analítica	c	37	38	12	19	7	75
			Hematología	b	16	24	0	16	8	40
TOTAL CUATRIMESTRE 7				133	142				275	
8		Química Clínica I	c	32	48	0	25	23	80	
		Patología Molecular	c	28	42	0	7	35	70	
		Bacteriología y Virología	c	32	48	0	20	28	80	
		Practicanato Preparatorio	c	28	42	9	30	3	70	
		TOTAL CUATRIMESTRE 8		121	180				301	
5	9	Química Clínica II	b	16	24	0	5	19	40	
		Inmunología Clínica	c	24	36	0	18	18	60	
		Salud Pública y Epidemiología	c	20	30	4	8	18	50	
		Electiva I	c	25	25				50	
		Electiva II*	c	25	25				50	
		TOTAL CUATRIMESTRE 9		110	140				250	
	10	Toxicología Bioquímica	c	32	48	4	20	24	80	
		Parasitología y Micología	c	32	48	0	18	30	80	
		Laboratorio de Especialización Profesional	c	0	150	0	125	25	150	
		Electiva III	c	25	25				50	
		TOTAL CUATRIMESTRE 10		89	271				360	
	Practicanato Profesional de Bioquímica	a	0	650	0	650	0	650		
Horas totales de la carrera									3587	

*La asignatura electiva II puede cursarse en el 9no o 10mo cuatrimestre.