

# Bioquímica

## PERFIL PROFESIONAL

El Bioquímico es el egresado universitario que posee conocimientos básicos de física, química, matemática y biología, como así también de las disciplinas propias de su campo de acción para operar y dirigir Laboratorios de Análisis Clínicos, Bromatológicos, Toxicológicos, Microbiológicos y Químicos Legales en el ámbito oficial o privado. Además está capacitado para ejercer la docencia y realizar investigación.

Posee destreza para el manejo de materiales, instrumental y equipos adecuados para lograr una apoyatura técnica conforme a las Normas de Bioseguridad.

Está preparado para realizar análisis por métodos físicos, químicos, radio químicos, biológicos, microbiológicos, inmunológicos o de biología molecular de sustancias químicas, alimentos, nutrientes y tóxicos.

## ALCANCES DEL TITULO

El Bioquímico es competente para:

- Ejercer la dirección técnica de Laboratorios de Análisis Clínicos oficiales o privados.
- Realizar e interpretar análisis clínicos que contribuyan a la prevención, presunción diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades del hombre.
- Realizar e interpretar análisis bromatológicos, toxicológicos, microbiológicos y químicos legales o los referentes a la detección y control de la contaminación del ambiente y de las cosas que rodean y se relacionan con los seres vivos.





*Vos también podés ser parte de la Nueva UNLaR*



- Desempeñarse en docencia y en investigación básica y aplicada en Universidades y establecimientos oficiales o privados.
- Asesorar en las especificaciones higiénicas y de seguridad que deben reunir los ambientes en los que se realicen análisis clínicos, bromatológicos, toxicológicos, microbiológicos y químicos legales.
- Actuar como Director Técnico, Asesor, Consultor y Perito en Comisiones de Organismos oficiales o privados que entiendan problemas en su área.
- Intervenir en la confección de Normas y Patrones de tipificación y aforo de materias primas y de reactivos utilizados en la ejecución de análisis de su incumbencia.
- Intervenir en la redacción de Códigos y Reglamentos relacionados con la actividad de los Bioquímicos.



Universidad Nacional de La Rioja

Ciudad Universitaria de la Ciencia y de la Técnica. Av. Dr. Luis M. de la Fuente s/n. Ciudad de La Rioja, República Argentina. 0380 4457000.

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

## PLAN DE ESTUDIO

BIOQUIMICA								
ORDEN	ASIGNATURA	CUAT	CREDITO HORARIO	HORAS/ SEMANA	HS SEMANAS/ CUATRIMESTRE	PARA CURSAR		PARA RENDIR
						REGULARIZADA	APROBADA	APROBADA
<b>PRIMER AÑO</b>								
1	Química General	1	135	9	27			
2	Física I	1	90	6				
3	Matemática I	1	90	6				
4	Expresión Oral y Escrita	1	90	6				
5	Química Inorgánica	2	135	9	27	1		1
6	Física II	2	90	6		2		2
7	Matemática II	2	90	6		3		3
8	Informática	2	90	6				4
<b>SEGUNDO AÑO</b>								
9	Bioestadística	1	90	6	28	7 y 8	3 y 4	7 y 8
10	Química Orgánica I	1	135	9		5 y 6	1, 2 y 4	5 y 6
11	Físico Química	1	135	9		5, 6 y 7	1, 2 y 3	5, 6 y 7
12	Química Analítica General	2	135	9		10 y 11	5	10 y 11
13	Química Orgánica II	2	135	9	32	10	5	10
14	Biología General y Celular	2	120	8		9 y 10	6	9 y 10
15	Inglés	2	90	6		8	4	8
<b>TERCER AÑO</b>								
16	Química Biológica	1	135	9	25	12, 13 y 14	7 y 8	12, 13 y 14
17	Anátomo-Histología	1	135	9		14	7 y 8	13 y 14
18	Metod. Investigación	1	90	6		15	8 y 9	15
19	Fisiología Humana	2	120	8		16 y 17	9	16 y 17
20	Microbiología General	2	120	8	28	15 y 16	10	15 y 16
21	Biología Molecular	2	90	6		15, 16 y 17	10 y 11	15, 16 y 17
22	Biofísica	2	90	6		16	11 y 12	16
<b>CUARTO AÑO</b>								
23	Inmunología General	1	120	8	32	19, 20 y 21	13 y 14	19, 20 y 21
24	Patología Humana	1	120	8		19, 20 y 21	14	19, 20 y 21
25	Química Anal. Clínica	1	120	8		19 y 22	12 y 13	19 y 22
26	Bacteriología y Virología	1	120	8		20 y 21	14 y 15	20 y 21
27	Farmacología	2	120	8	31	23 y 24	16 y 17	23 y 24
28	Análisis Clínicos I	2	135	9		23, 24 y 25	16, 17 y 18	23, 24 y 25
29		2	105	7		23 y 24	16 y 17	23 y 24
30	Bromatología	2	105	7		26	16	26
<b>QUINTO AÑO</b>								
31	Parasitología y Micología	1	120	8	31	24	20	24
32	Toxicología y Qca. Legal	1	105	7		27	19 y 22	27
33	Análisis Clínicos II	1	135	9		27 y 28	19, 21 y 22	27 y 28
34	Electiva I	1	50	3				
35	Práctica Profesional	1	60	4	37			
35	Legislación y Etica Profesional	2	60	4		33	28	33
36	Electiva II	2	50	3				
35	Practica Profesional	2	600	30		27, 28, 29 Y 30	23, 24 Y 25	1 A 36

ELECTIVAS	CUAT	MATERIAS CORRELATIVAS
Electiva I Química de los Alimentos	1	Química Biológica Biofísica
Electiva I Bioquímica Forense	1	Inmunología Biología General y Celular
Electiva I Biotecnología	1	Microbiología General Química Biológica
Electiva I Gestión Ambiental	1	Microbiología General
Electiva II Química Ambiental	2	Microbiología General Biofísica
Electiva II Genética Molecular	2	Biología General y Celular Química Biológica Patológica
Electiva II Microbiología Industrial	2	Microbiología General Química Biológica
Electiva II Microbiología de los Alimentos	2	Microbiología General Bromatología

