



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 565540/3, 565546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0699-00-2018

"POR LA CUAL SE HOMOLOGA EL PROYECTO ACADÉMICO DE LA CARRERA DE BIOQUÍMICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

VISTO Y CONSIDERANDO: El orden del día;

La nota D N° 654/2018 de la Facultad de Ciencias Químicas, con referencia de la Mesa de Entradas del Rectorado de la UNA número 43.473 del 16 de octubre de 2018, por la que eleva para su homologación la Resolución del Consejo Directivo N° 6713-00-2018 "POR LA CUAL SE APRUEBA EL PROYECTO ACADÉMICO 2018 DE LA CARRERA DE BIOQUÍMICA, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN".

La Comisión Asesora Permanente de Asuntos Académicos, en su dictamen de fecha 31 de octubre de 2018, analizado el expediente de referencia, recomienda aprobar lo solicitado.

La Ley 4996/2013 "De Educación Superior" y el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción;

El CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, RESUELVE:

0699-01-2018

HOMOLOGAR el Proyecto Académico de la CARRERA DE BIOQUÍMICA de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, como se detalla a continuación:

Proyecto Académico actualizado

Fundamentación de la actualización

Teniendo en cuenta el avance del conocimiento y el concomitante avance tecnológico, la carrera de Bioquímica responde y adapta la preparación profesional a un campo laboral amplio y en constante cambio.

Las modificaciones de la malla curricular se hicieron fundamentalmente a la luz de la nueva Ley del Bioquímico (Ley 5986/17) y en respuesta a las disposiciones del Consejo Nacional de Educación Superior (CONES) y Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES) a través de las recomendaciones dadas por los pares evaluadores nacionales e internacionales. Así mismo, se da respuesta al pedido del gremio profesional de egresados no docentes y al aporte del Claustro de Docentes de la Carrera de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción.

En la nueva malla curricular de Bioquímica, de once semestres (5110 horas totales), se destaca el fortalecimiento del empleo de la lengua inglesa, a través de tres niveles de inglés y de textos científicos en inglés, la inclusión de asignaturas obligatorias como Administración y Marketing Laboratorial, Ética Profesional y Bioética, el incremento de la oferta de asignaturas optativas, la flexibilidad en la selección de las mismas y la incorporación del idioma Guaraní en la malla curricular.



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py
 C. Elect.: sgeneral@rec.una.py
 Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546
 CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay
 Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)
 Resolución N° 0699-00-2018

..//..(9)

	Citomorfoloía Hematológica	60	Hematología
	Banco de Sangre y Hemovigilancia	60	Inmunología Clínica - Hematología
	Monitoreo de Drogas	60	Farmacología - Toxicología
	Química Biológica	60	Química Analítica III - Biología Molecular
	Virología Molecular	60	Inmunología - Biología Molecular - Microbiología General
TOTAL CARGA HORARIA DE LA CARRERA: 5.110 HORAS RELOJ			

Malla curricular o plan de estudio, consignando la carga horaria de cada materia, la distribución de materias en la carrera, el total de horas asignadas y las correlatividades

Semestre	Nivel	Asignatura	Horas semanales			Horas semanales/semestre	Correlatividad
			Te- RP	La- b.	Tot- al		
1°	1	Química General	5	2	7	26/390	Examen de admisión
		Biología General	2	3	5		Examen de admisión
		Física I	6	0	6		Examen de admisión
		Geometría Analítica y Cálculo	5	0	5		Examen de admisión
		Inglés Básico	2	0	2		Examen de admisión
		Seminario I	1	-	1		Examen de admisión
2°	2	Química Inorgánica	4	3	7	32/480	Química General
		Química Orgánica I	5	4	9		Química General - Biología General
		Física II	4	2	6		Física I
		Cálculo Diferencial e Integral	6	-	6		Geometría Analítica y Cálculo



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telafax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0699-00-2018

..//..(10)

		Inglés Técnico I	3	-	3		Inglés Básico
		Seminario II	1	-	1		Seminario I
1°	3	Química Analítica I	3	4	7	28/420	Química Inorgánica
		Química Orgánica II	5	4	9		Química Orgánica I
		Anatomía Humana	2	2	4		Biología General
		Bioestadística	5	-	5		Examen de admisión
		Inglés Técnico II	3	-	3		Inglés Técnico I
2°	4	Química Analítica II	3	4	7	27/405	Química Analítica I
		Bioquímica	6	4	10		Química Orgánica II
		Histología Humana	2	2	4		Anatomía Humana
		Genética	3	3	6		Biología General - Bioestadística
		Química Analítica III	3	3	6		Física II - Química Analítica II - Química Orgánica II
1°	5	Fisicoquímica	4	3	7	31/465	Física II - Química Analítica II - Química Orgánica I - Cálculo Diferencial e Integral
		Biología Celular	5	3	8		Bioquímica
		Fisiología Humana	4	2	6		Histología Humana
		Optativa I	-	3	4		**
		Físico Química Biológica	5	3	8		Fisicoquímica - Bioquímica
2°	6	Química Ambiental	2	3	5	32/480	Biología General - Química Analítica III
		Inmunología	3	3	6		Biología Celular
		Biología Molecular	4	4	8		Genética - Biología Celular
		Fisiopatología Humana	3	2	5		Fisiología Humana
		Microbiología General	3	3	6		Inmunología
1°	7	Inmunología Clínica	3	4	7	29/435	Inmunología
		Farmacología	3	3	6		Fisiopatología Humana - Biología Molecular



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2180, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0699-00-2018

.JL.(11)

		Toxicología	3	3	6		Fisicoquímica Biológica - Fisiopatología Humana - Química Ambiental
		Ética profesional y Bioética	4	0	4		Seminario II
		Bioquímica Nutricional	2	3	5		Toxicología
		Parasitología	3	3	6		Inmunología
		Hematología	3	3	6		Inmunología
2°	8	Microbiología Clínica	3	3	6	21/465	Microbiología General- Inmunología Clínica - Farmacología
		Metodología de la Investigación	4	0	4		Ética Profesional y Bioética - Bioestadística - Fisiología Humana
1°	9	Bioquímica Clínica I	3	6	9	29/435	Hematología
		Biotecnología	4	2	6		Inmunología - Biología Molecular
		Química Legal y Forense	3	3	6		Biología Molecular Toxicología- Hematología
		Salud Pública y Epidemiología	2	2	4		Metodología de la Investigación
		Optativa II	2	2	4		**
2°	10	Bioquímica Clínica II	3	6	9	21/315+20	Bioquímica Clínica I
		Administración y Marketing Laboratorial	2	2	4	0	Bioquímica Nutricional - Bioquímica Clínica I - Química Legal y Forense
		Optativa III	-	-	4		**
		Optativa IV	-	-	4		**
		Práctica pre-profesional		200			Microbiología Clínica - Inmunología Clínica- Parasitología- Bioquímica Clínica I - Biotecnología



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0699-00-2018

..//..(12)

1º/2º	11	Pasantía	400	620	Hasta el 10º nivel aprobado
		Trabajo de Grado	220		Hasta el 10º nivel aprobado

** Asignaturas Optativas

Semestre	Asignatura	T*RP	Lab	Total	Correlatividad
1º	Guaraní	4	-	4	8º nivel aprobado
	Animales de Laboratorio	4	-	4	Biología General
	Bromatología	4	-	4	Química Orgánica I - Química Analítica II
	Botánica	2	2	4	Biología General
	Evaluación de Riesgos Ambientales	2	2	4	Química Ambiental
	Fitoquímica	2	2	4	Bioquímica - Química Analítica III
	Metodología de Radioisótopos	2	2	4	Química Analítica III - Biología Celular
2º	Control Microbiológico	2	2	4	Microbiología Clínica
	Bioinformática	2	2	4	Bioestadística - Biología Molecular
	Citología Clínica	2	2	4	Fisiopatología Humana - Bioquímica Clínica I
	Citomorfoloía Hematológica	1	3	4	Hematología
	Banco de Sangre y Hemovigilancia	2	2	4	Inmunología Clínica - Hematología
	Monitoreo de Drogas	2	2	4	Farmacología - Toxicología
	Química Biológica	2	2	4	Química Analítica III - Biología Molecular
Virología Molecular	4	-	4	Inmunología - Biología Molecular - Microbiología General	

Prof. Ing. Agr. JULIO RENAN PANAGUÁ
SECRETARIO GENERAL

Prof. Ing. Civ. HÉCTOR A. ROJAS SANABRIA
VICERECTOR - RECTOR EN EJERCICIO
Y PRESIDENTE

