



*Universidad Nacional
de Quilmes*

QUILMES, 18 JUL. 1994

VISTO la propuesta elevada por el Consejo Departamental del Departamento de Ciencia y Tecnología incorporando modificaciones al Plan de Estudios de la carrera de Biotecnología que se dicta en dicha Unidad Académica, y

CONSIDERANDO :

Que las modificaciones propuestas se basan en el análisis de secuencias de los cursos regulares que ya tomaron los alumnos inscriptos en años anteriores, lo mismo que en la necesidad de racionalizar la oferta de cursos superiores.

SF
M
Que al aprobarse el Plan de Estudios de la Licenciatura en Biotecnología con sus respectivas orientaciones se entendió que dada la novedad de la oferta educativa surgiría la necesidad de incorporar modificaciones a medida que transcurriera su puesta en marcha.

Que en virtud de lo anterior se proponen modificaciones contempladas inicialmente en la formulación del Plan de Carrera elaborado con el asesoramiento de los Dres. Oscar Grau, Héctor Torres y Víctor Romanowski.

Por ello,



*Universidad Nacional
de Quilmes*

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

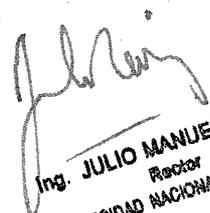
RESUELVE:

ARTICULO 1.- Aprobar las modificaciones al Plan de Estudios de la carrera de Licenciatura en Biotecnología del Departamento de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Quilmes, que como Anexo forman parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2.- Regístrese. Comuníquese a quien corresponda, a sus efectos. Cumplido, archívese.

RESOLUCION (CS) Nº 110/94


Lic. MARIO GRECO
Secretario General
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES


Ing. JULIO MANUEL VILLAR
Rector
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

ANEXO

Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología

ORIENTACIONES

- Genética molecular
- Microbiología industrial
- Tecnología de producto

TÍTULOS

- Título intermedio: **Técnico laboratorista universitario**
- Título de grado: **Licenciado en Biotecnología**

El plan de estudios se ha organizado en base a asignaturas de desarrollo teórico y experimental (el balance de estas actividades depende de la asignatura) agrupadas en un ciclo básico y tres bloques de formación orientada a distintos aspectos de la biotecnología. Los alumnos de una orientación podrán tomar cursos correspondientes a otra en forma optativa.

Durante el desarrollo del ciclo básico se ofrecerá la posibilidad de cursar tres niveles de Inglés y tres niveles de Informática. Como parte de la currícula obligatoria, se requerirá la aprobación de

- Inglés, Nivel Inicial
- Inglés, Nivel Intermedio
- Informática, Nivel Inicial
- Informática, Nivel Intermedio

El título intermedio se otorga con la aprobación del ciclo básico.

CICLO BÁSICO

Cuatr.	Asignatura	Correl	Hs
1	1- ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA		6
	2- ANALISIS MATEMATICO I		8
	3- QUIMICA GENERAL		9
2	4- ANALISIS MATEMATICO II	1-2	6
	5- FISICA I	1-2	8
	6- QUIMICA INORGANICA	1-2-3	9
3	7- ANÁLISIS MATEMÁTICO III	4	6
	8- FISICA II	4-5	6
	9- QUIMICA ORGANICA	6	9
4	10- QUIMICA ANALITICA	6	10
	11- FISICOQUIMICA	6-7-8	9
	12- INT. A LA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	9	9
5	13- BIOQUIMICA I	10-11-12	10
	14- MICROBIOLOGIA GENERAL	12	8
	15- ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	1-2	6
6	16- BIOQUIMICA II	13	10
	17- INTRODUCCION A LA BIOTECNOLOGIA	13-14	8
	18- TECNICAS DE LABORATORIO	13-14	3

ORIENTACIÓN GENÉTICA MOLECULAR

Cuatr.	Asignatura	Correl	Hs
7	19-BIOQUIMICA ESPECIAL	16	10
	20-BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR I	14-16	8
	29-GENETICA	14-16	8
8	30-MICROBIOLOGIA ESPECIAL	14-17	8
	21-BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR II	20	8
	31-INGENIERIA GENETICA I	20-29	10
9	32-VIROLOGIA	21	8
	33-IMMUNOLOGIA	21	8
	28-ETICA Y LEGISLACION	17-21	6
10	34-BIOLOGIA VEGETAL	21	8
	27-DISEÑO DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS	17	10
	36-INGENIERIA GENETICA II	31-32	10
	Tesis de Licenciatura		

ORIENTACIÓN MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL

Cuatr.	Asignatura	Correl	Hs
7	19-BIOQUIMICA ESPECIAL	16	10
	20-BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR I	14-16	8
8	21-BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR II	20	8
	22-FISIOLOGIA Y GENETICA BACTERIANAS	14-16-17	8
	23-FISIOLOGIA Y GENETICA DE HONGOS	14-16-17	8
9	24-ECOTOXICOLOGIA Y MICROBIOLOGIA AMB.	22-23	8
	25-MANIPULACIONES GENETICAS	22-23	10
	28-ETICAY LEGISLACION	17-21	6
10	26-MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	14	8
	27-DISEÑO DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS	17	10
	Tesis de Licenciatura		

ORIENTACIÓN TECNOLOGÍA DEL PRODUCTO

Cuatr.	Asignatura	Correl	Hs
7	19-BIOQUIMICA ESPECIAL	16	10
	20-BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR I	14-16	8
	37-OPERACIONES FISICAS FUNDAMENTALES	10-11	8
8	21-BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR II	20	8
	38-SEPARACIONES INDUSTRIALES	37	8
	39-FERMENTACIONES DE ALTA DENSIDAD	37-30	8
9	40-ANALISIS TECNICO ECONOMICO	27	6
	41-CONTROL DE CALIDAD	17	8
	28- ETICA Y LEGISLACIÓN	17-21	6
10	27-DISEÑO DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS	17	10
	PASANTIA EN INDUSTRIA		
	Tesis de Licenciatura		