



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
 Universidad Nacional de San Luis  
 Facultad de Química, Bioquímica  
 y Farmacia

SAN LUIS, 23 MAYO 2006

**VISTO:**

El Expediente N° S-2-618/06, mediante el cual Secretaría Académica de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia eleva propuesta de desdoblamiento del Curso Microbiología e Inmunología, de la Carrera **LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR** (Ordenanza N° 15/03-CD y 002/04-CD), y

**CONSIDERANDO:**

La propuesta de Secretaría Académica.

Que la Comisión de Carrera de Biología Molecular dio tratamiento al tema, quien ha realizado algunas observaciones al programa del Curso.

Que mediante Resolución N° 029/05-CD. se autorizó la Modalidad de Mesa abierta para los Turnos de Exámenes que se desarrollaron en el Año Dos Mil Cinco (2005)

Que los Responsables de dicho Curso prestan acuerdo con la Modificación propuesta.

Que la Comisión Asesora Interna Permanente de Asuntos Académicos del Consejo Directivo dio tratamiento al tema.

Que el Consejo Directivo en Sesión Ordinaria de Fecha Cinco de Mayo del Cte. Año (05/05/06) resolvió por unanimidad aprobar la propuesta de Secretaría Académica.

Por ello y en uso de sus atribuciones

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE QUIMICA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA**

**ORDENA:**

**ARTICULO 1°.-** Aprobar y protocolizar el desdoblamiento del Curso **MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA**, de la Carrera **LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR** (Ordenanza N° 15/03-CD), atento a los considerandos precedentes.

**ARTICULO 2°.-** Dejar constancia en el ANEXO único de la presente disposición los restantes aspectos del desdoblamiento de Curso.

**ARTICULO 3°.-** Comuníquese, insértese en el libro de Ordenanzas de la Facultad, publíquese en el Digesto de la Universidad y archívese.

**ORDENANZA N°**  
**RC.**

011-06

Dra. María Isabel Sanz Ferremola  
 Decana Fac. Qca. Bqca. y Fcia.  
 U. N. S. L.

Lic. LILIANA ELVIRA BOZZO  
 Sec. Académica  
 Fac. Qca. Bqca. y Fcia.  
 U. N. S. L.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
 Universidad Nacional de San Luis  
 Facultad de Química, Bioquímica  
 y Farmacia

///...

### ANEXO

#### Plan de Estudios de la Carrera: LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR

N°	Cursos:	Año	Ctre	P/Cursar		P/Rendir	CH
				MC	MA	MA	
<b>CICLO INTRODUCTORIO</b>							
01	Introducción a la Química	1	1b				120
02	Introducción a la Biología	1	1b				80
<b>CICLO BASICO</b>							
03	Química General	1	1		01	01	180
04	Biología General y Celular	1	1		02	02	160
05	Química Inorgánica	1	2	03		03	180
06	Matemáticas	1	2				140
07	Física	2	1	06		06	120
08	Química Orgánica I	2	1	05		05	140
09	Química Orgánica II	2	2	08		08	120
10	Biología Celular Avanzada	2	2	04,08		04,08	120
11	Cálculo Numérico y Bioestadística	3	1	06		06	120
12	Físico Química	3	1	05,07		05,07	80
13	Microbiología e Inmunología "A"	3	1b	10		10	50
14	Microbiología e Inmunología "B"	3	2b	10		10	50
15	Química Biológica	3	2	09,10,12	8	09,12	120
16	Genética	3	2	10		10	100
<b>CICLO SUPERIOR</b>							
17	Bioquímica Avanzada	4	1	15		15	120
18	Biología Molecular	4	1	15,16		15	120
19	Biotecnología	4	2	13,14	12	13, 14	120
20	Genética Molecular	4	2	16,18		16	120
21	Optativa I	4	2	-	-	-	
22	Estructura de Macromoléculas	5	1	12,15		12,15	120
23	Ingeniería Genética	5	1	18,20		18,20	120
24	Optativa II	5	1	-	-	-	
25	Optativa III	5	2	-	-	-	
26	Optativa IV	5	2	-	-	-	
27	Trabajo Final: a) Tesis de Licenciatura b) Práctica Especial (opcional)	5					450

Dra. María Isabel Sanz Ferramola  
 Decana Fac. Qca. Bqca. y Fcia.  
 U. N. S. L.

Lic. LILIANA ENRICA BOZZOLO  
 Sec. Académica  
 Fac. Qca. Bqca. y Fcia.  
 U. N. S. L.

OBSERVACIONES: a) A partir de Tercer Año, se requiere que el alumno haya aprobado todas las asignaturas del año inmediato anterior. b) A partir de Tercer Año el alumno deberá estar en condiciones de consultar bibliografía en Inglés..

CORRESPONDE ORDENANZA N° 011-06

///... continuación

**CONTENIDOS MINIMOS:**

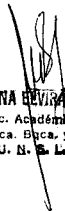
**MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA "A"**

Células y microorganismos eucarióticos y procarióticos. Fisiología microbiana. Taxonomía y evolución. Genética microbiana. Polimorfismos procariotas y eucariotas. Plásmidos y transposones como vectores. Microorganismos en la industria. Antígenos.

**MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA "B"**

Inmunología. Mecanismos de defensa. Sistema de histocompatibilidad. Inmunogenicidad y especificidad antigénica. Anticuerpos. Sitios de combinación del anticuerpo. Bases celulares para la respuesta inmune. Producción de anticuerpos. Complemento. Tolerancia inmunológica. Competición antigénica. Mecanismos efectores en la inmunidad celular. Hipersensibilidad.

**ORDENANZA N° 011-06**  
RC.

  
Lic. LILIANA BEVIRA BOZZOLI  
Sec. Académica  
Fac. Qca. Bqca. y Fcia.  
U. N. S. L.

Dra. María Isabel Sanz Ferramola  
Decana Fac. Qca. Bqca. y Fcia.  
U. N. S. L.