

DECIMO SEMESTRE

INMUNOQUIMICA

Regulación de la respuesta inmune, cooperación celular, supresión celular, interleucinas, regulación a través de la Red idiotípica, hipersensibilidad, Autoinmunidad, Inmunodeficiencias, Inmunidad antitumoral, anticuerpos monoclonales, factor de transferencia, Interferon, conclusiones.

MICROBIOLOGIA SANITARIA

Parámetros que regulan el crecimiento microbiano en alimentos, composición química, tipos de deterioro microbiano y métodos de control de alteraciones de vegetales, carne, leche condensada, cereales, bebidas, huevo, etc. Intoxicaciones e infecciones causadas por bacterias gram positivas y gram negativas transmitidas por alimentos, virus y micotoxinas causantes de enfermedades. Bacteriología del agua y aguas de desecho, microbiología de la leche y productos lácteos, microbiología del aire. Métodos de conservación de alimentos, bacterias indicadoras de las condiciones higiénicas de los alimentos, normas de calidad de los mecanismos.

ANALISIS DE ALIMENTOS

Agua, Carbohidratos, reacciones y tecnología de azúcares, proteínas, propiedades, tratamientos, lípidos, análisis, manufacturación, modificación, enzimas, cinética, reactivación, enzimas naturales, vitaminas y minerales, pigmentos, sabor y olor aditivos, reglamentaciones sobre alimentos estándares de calidad, control de calidad.

PROPUESTA DE NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

CLAVE	MATERIA	HRS.		CREDITOS	PRERREQUISITOS
		T	L		
PRIMER SEMESTRE					
1101	QUIMICA GENERAL	3	3	9	No hay
1301	FISICA I	3	2	8	No hay
1401	MATEMATICAS	5	3	13	No hay
1701	ZOOLOGIA GENERAL	3	3	9	No hay
1001	INGLES BASICO	3	0	6	No hay
1901	SEMINARIO	3	0	6	No hay
		<u>19</u>	<u>12</u>	<u>51</u>	
SEGUNDO SEMESTRE					
2201	QUIMICA ORGANICA I	3	3	9	1101
2102	ANALISIS CUALITATIVO	3	4	10	1101
2302	FISICA II	3	2	8	1301
2402	ESTADISTICA I	3	2	8	1401
2702	ANATOMIA DE MAMIFEROS	3	3	9	1701
2002	INGLES BASICO	3	0	6	1001
2902	SEMINARIO	3	0	6	1901
		<u>21</u>	<u>14</u>	<u>56</u>	
TERCER SEMESTRE					
3202	QUIMICA ORGANICA II	3	3	9	2201
3103	ANALISIS CUANTITATIVO	3	4	10	2102
3303	FISICO-QUIMICA	3	2	8	2302
3403	ESTADISTICA II	3	2	8	2402
3703	HISTOLOGIA GENERAL	3	3	9	2702
3003	TALLER DE TRADUCCION	3	0	6	2202
3903	SEMINARIO	3	0	6	2902
		<u>21</u>	<u>14</u>	<u>56</u>	
CUARTO SEMESTRE					
4203	BIOQUIMICA I	3	3	9	3202
4104	ANALISIS INSTRUMENTAL	3	4	10	3103
4304	BIOFISICA	3	2	8	3303
4404	PROGRAMACION	3	2	8	3403
4704	FISIOLOGIA GENERAL	3	3	9	3703
4801	BOTANICA GENERAL	3	3	9	162 CREDITOS
4904	SEMINARIO	3	0	6	3903
		<u>21</u>	<u>17</u>	<u>59</u>	
QUINTO SEMESTRE					
5204	BIOQUIMICA II	3	3	9	4203
5501	BIOLOGIA CELULAR	3	3	9	4203, 4304
5705	HEMATOLOGIA CLINICA	3	3	9	4704
5802	MICOLOGIA GENERAL	3	3	9	4801
5601	BACTERIOLOGIA GENERAL	3	3	9	4203
5905	SEMINARIO	3	0	6	4904
		<u>18</u>	<u>15</u>	<u>51</u>	

CLAVE	MATERIA	HRS.		CREDITOS	PRERREQUISITOS
		T	L		
SEXTO SEMESTRE					
6502	FISIOLOGIA CELULAR	3	3	9	5501
6205	BIOQUIMICA CLINICA	3	3	9	5204
6804	INTRODUCCION A PARASITOLOGIA	4	0	8	4704, 5802
6803	MICOLOGIA MEDICA	3	3	9	5802
6602	BACTERIOLOGIA MEDICA	3	4	10	5601
6906	SEMINARIO	3	0	6	5905
		19	13	51	
SEPTIMO SEMESTRE					
7206	ENZIMOLOGIA	3	3	9	5204
7503	GENETICA I	3	2	8	6502
7603	BIOQUIMICA MICROBIANA	3	3	9	6602
7706	PARASITOLOGIA ANIMAL I	3	4	10	6804
7805	PARASITOLOGIA VEGETAL I	3	3	9	6804
7907	SEMINARIO	3	0	6	6906
		18	15	51	
OCTAVO SEMESTRE					
8505	VIROLOGIA	3	6	12	6502
8504	GENETICA II	3	2	8	7503
8604	MICROBIOLOGIA DEL SUELO	3	3	9	7603
8707	PARASITOLOGIA ANIMAL II	3	4	10	7706
8806	PARASITOLOGIA VEGETAL II	3	3	9	7805
8908	SEMINARIO	3	0	6	7907
		18	18	54	
NOVENO SEMESTRE					
9506	INMUNOLOGIA	3	3	9	8505
9605	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	3	3	9	8604
9709	PATOLOGIA GENERAL	3	2	8	5705
9708	PARASITOLOGIA ANIMAL III	3	3	9	8707
9807	PARASITOLOGIA VEGETAL III	3	3	9	8806
9909	SEMINARIO	3	0	6	8908
		18	14	50	
DECIMO SEMESTRE					
0507	INMUNOQUIMICA	3	3	9	9506
0606	MICROBIOLOGIA SANITARIA	3	4	10	9605
0207	ANALISIS DE ALIMENTOS	3	3	9	7206
		9	10	28	

1. ASESORIA E INFORMACION A ESTUDIANTES

El desarrollo de las actividades propias de la Coordinación, tales como procedimientos de revalidación, asesoría a estudiantes, información sobre la Carrera a estudiantes que desean ingresar a ésta, etc. se han estado relacionando en forma normal y regularmente.

2. SEMINARIOS DE NIVEL

INFORME DE ACTIVIDADES

Se continúan impartiendo seminarios de maestros coordinadores de los mismos:

Biól. Homero López Soto	Seminarios	1° Nivel
Biól. Javier Alvarez Mendoza	"	2° Nivel
Biól. Antonio	COORDINACION DE LA CARRERA DE	3° Nivel

B I O L O G O

El título, fecha y autor de los documentos se encuentran disponibles en el archivo de la Coordinación.

3. DIFUSION DE LA CARRERA

Esto se ha venido realizando a solicitud de los Departamentos de Orientación Vocacional de las Preparatorias de la U.A.N.L., se han venido realizando visitas a algunas preparatorias para informar al alumnado que esta por egresar.

1. Asesoría e información a estudiantes
2. Seminarios de Nivel
3. Difusión de la Carrera
4. Revisión Curricular

4. REVISION CURRICULAR

A continuación se presenta el documento que en relación a la revisión curricular de la Carrera de Biólogo será enviado por la comisión para la revisión del Curriculum al Director de la Facultad M. C. Luis J. Galón Wong para que sea remitida a las instancias que correspondan.

CLAVE	MATERIA	HRS.	CREDITOS	PREREQUISITOS
SEXTO SEMESTRE				
6502	FISIOLOGIA CELULAR	3	3	9
6205	BIOQUIMICA CLINICA	3	3	9
6804	INTRODUCCION A PARASITOLOGIA	4	0	8
6803	MICOLOGIA MEDICA	3	3	9
6602	BACTERIOLOGIA MEDICA	3	4	10
6906	SEMINARIO	3	0	6
		19	13	51
SEPTIMO SEMESTRE				
7206	ENZIMOLOGIA	3	3	9
7503	GENETICA I	3	2	8
7603	BIOQUIMICA MICROBIANA	3	3	9
7706	PARASITOLOGIA ANIMAL I	3	4	10
7805	PARASITOLOGIA VEGETAL I	3	3	9
7907	SEMINARIO DE ARREGLO DE LA CARRERA DE BILOGO	3	0	6
		18	15	51
ACTAVO SEMESTRE				
8505	VIROLOGIA	3	3	12
8504	GENETICA II	3	3	8
8604	MICROBIOLOGIA DEL SUELO	3	3	9
8707	PARASITOLOGIA ANIMAL II	3	4	10
8806	PARASITOLOGIA VEGETAL II	3	3	9
8908	SEMINARIO	3	0	6
		18	16	54
NOVENO SEMESTRE				
9506	INMUNOLOGIA	3	3	9
9605	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	3	3	9
9709	PATOLOGIA GENERAL	3	3	9
9708	PARASITOLOGIA ANIMAL III	3	3	9
9807	PARASITOLOGIA VEGETAL III	3	3	9
9909	SEMINARIO	3	0	6
		18	14	50
DECIMO SEMESTRE				
0507	INMUNOQUIMICA	3	3	9
0606	MICROBIOLOGIA SANITARIA	3	4	10
0207	ANALISIS DE ALIMENTOS	3	3	9
		9	10	28

1. ASESORIA E INFORMACION A ESTUDIANTES

El desarrollo de las actividades propias de la Coordinación, tales como procedimientos de revalidación, asesoría a estudiantes, información -- sobre la Carrera a estudiantes que desean ingresar a ésta, etc. se han estado relacionando en forma normal y regularmente.

2. SEMINARIOS DE NIVEL

Se continúan impartiendo con la colaboración de maestros coordinadores de los mismos :

Depende	Nombre	Nivel
Biól. Homero López Soto	Seminarios	1° Nivel
Biól. Javier Alvarez Mendoza	"	2° Nivel
Biól. Antonio Guzmán Velasco	"	3° Nivel

El título, fecha y autor del Seminario se encuentran disponibles en el archivo de la Coordinación.

3. DIFUSION DE LA CARRERA

Esto se ha venido realizando a solicitud de los Departamentos de -- Orientación Vocacional de las Preparatorias de la U.A.N.L., se han venido realizando visitas a algunas Preparatorias para informar al alumnado que -- esta por egresar de la misma, y por lo tanto en vía de seleccionar una Carrera

4. REVISION CURRICULAR

A continuación se presenta el documento que en relación a la revisión curricular de la Carrera de Biólogo será enviado por la comisión para la revisión del Curriculum al Director de la Facultad M. C. Luis J. Galán - Wong para que sea remitida a las instancias que correspondan.