Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández-Morán

MALLA CURRICULAR

MODALIDAD PRESENCIAL

CIENCIA MOLECULAR

SEMESTRE I

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCMSIA01	Matemática I	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
2	PALCMSIA02	Química General	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
3	PALCMSIA03	Bioética y Bioseguridad	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PALCMSIA04	Introducción a la Ciencia Molecular	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PALCMSIA05	Pensamiento Crítico y Comunicación Lingüística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			22	24	20	4	24	24	48		

SEMESTRE II

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCMVA01	Estadística Avanzada	5	6	4	2	6	6	12	Estadística	Presencial
2	PALCMVA02	Seminario I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
3	PALCMVA03	Biología del Desarrollo II	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PALCMVA05	Microbiología	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PALCMVA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			21	22	20	2	22	22	44		

SEMESTRE III

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCMSIIA01	Introducción a la Biotecnología	5	6	4	2	6	6	12		Presencial
2	PALCMSIIA02	Física I	5	6	4	2	6	6	12	Matemática I	Presencial
3	PALCMSIIA03	Biología General	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
4	PALCMSIIA04	Programación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PALCMSIIA05	Educación Física, Deporte y Recreación	4	6	2	4	6	6	12		Presencial
6	PALCMSIIA06	Laboratorio de Química Integrada	3	6	0	6	6	6	12		Presencial
TOTAL			25	32	18	14	32	32	64		

SEMESTRE IV

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCMSVIA01	Biología de Sistemas	4	4	4	0	4	4	8	Bioinformática	Presencial
2	PALCMSVIA02	Pasantías I	4	8	0	8	8	8	16		Presencial
3	PALCMSVIA03	Seminario II	4	4	4	0	4	4	8	Seminario I	Presencial
4	PALCMSVIA04	Inmunología	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
5	PALCMSVIA05	Introducción a la Genómica y Proteómica	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
6	PALCMSVIA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			24	28	20	8	28	28	56		

SEMESTRE V

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCMSIIIA01	Bioinformática	4	4	4	0	4	4	8	Programación	Presencial
2	PALCMSIIIA02	Investigación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
3	PALCMSIIIA03	Biotecnología Ambiental	4	4	4	0	4	4	8	Biología General	Presencial
4	PALCMIIIA04	Biología Celular	4	4	0	4	4	4	8	Biología General	Presencial
5	PALCMSIIIA05	Laboratorio Rotatorio I	3	6	0	6	6	6	12		Presencial
6	PALCMSIIIA06	Estadística	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			23	26	16	10	26	26	52		

Oferta del servicio comunitario: Incorporación del servicio comunitario como requisito obligatorio de egreso (cumplimiento de 120 horas), según la ley de servicio comunitario del estudiante de educación universitaria, 14 septiembre de 2005, gaceta oficial, Nro. 38272

SEMESTRE VI

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCMSVIIA01	Biología Sintética	4	4	4	0	4	4	8	Biología del Desarrollo II	Presencial
2	PALCMSVIIA02	Proyecto Socio Tecnológico e Innovación	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
3	PALCMSVIIA03	Pasantía II	4	8	0	8	8	8	16		Presencial
4	PALCMSVIIA04	Seminario de Tesina	6	6	6	0	6	6	12		Presencial
5	PALCMSVIIA05	I.A. en Ciencia Molecular	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
6	PALCMSVIIA06	Electiva	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
TOTAL			26	26	18	8	26	26	52		

SEMESTRE VII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCMSIVA01	Fisiología Celular	4	4	4	0	4	4	8	Biología Celular	Presencial
2	PALCMSIVA02	Biología del Desarrollo I	4	4	4	0	4	4	8		Presencial
3	PALCMSIVIA03	Bioquímica	4	4	4	0	4	4	8	Biología Celular	Presencial
4	PALCMSIVIA04	Microscopía Electrónica	4	4	4	0	4	4	8	Biología Celular	Presencial
5	PALCMSIVIAE05	Laboratorio Rotatorio II	3	6	0	6	6	6	12	Laboratorio Rotatoio I	Presencial
6	PALCMSIVIAE06	Electiva	4	4	0	4	4	8	8		Presencial
TOTAL			23	22	16	6	22	22	44		

SEMESTRE VIII

Número de Asignatura	Código	Asignatura	Unidades de Crédito (UC)	Hora Semanal (HS)	Horas Teóricas (HT)	Horas Prácticas (HP)	Horas Teóricas Prácticas (HTP)	Horas de Acompañamiento Docente Semanal (HADS)	Horas de Trabajo Independiente Semanal (HTIS)	Prelación	Criterios de Administración
1	PALCMSVIIIA01	Pasantía III	6	8	0	8	8	8	16	Pasantía II	Presencial
2	PALCMSVIIIA02	Trabajo Especial de Grado	12	12	6	12	12	30	36		Presencial
TOTAL			18	20	6	20	20	38	52		

TOTAL DE UNIDADES DE CREDITO EN LA CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIA MOLECULAR	182
ASIGNATURAS	42

Asignaturas Electivas	Temas Claves en la Línea Farmacéutica	Microbio Tecnología	Técnicas de Microscopía	Genética Molecular	Biotecnología de Alimentos	Computación en Ciencia	Biotecnología Agrícola	Biofísica	Técnicas en Biología Molecular	Física Médica
Semestres	IV-VII	IV-VII	IV-VII	IV-VII	IV-VII	IV-VII	IV-VII	IV-VII	IV-VII	IV-VII