

LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA

PLAN CURRICULAR 2011

Aprobado por Resolución Nº 0633-00-2010 del Consejo Superior Universitario

Código	Asignaturas	Horas Semanales			Total (15semanas)	Crédito	Pre-requisitos
		T	P	Total			
53M	Álgebra y Geometría Analítica	3	3	6	90	4	
56M	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales I	3	3	6	90	4	
27Q	Química General	2	3	5	75	3	
70F	Física General	3	3	6	90	4	
34B	Biología	3	3	6	90	4	
57M	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales II	3	3	6	90	4	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales I
54M	Bioestadística I	3	3	6	90	3	Álgebra y Geometría Analítica
28Q	Química Orgánica	3	2	5	75	4	Química General
35B	Biología Celular Molecular	2	4	6	90	4	Biología
58M	Métodos Numéricos e Informáticos	2	4	6	90	4	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales II
55M	Bioestadística II	3	2	5	75	4	Bioestadística I
25Q	Química Bioinorgánica	2	2	4	60	3	Química General – Biología Celular Molecular
26Q	Química Biológica	2	2	4	60	3	Química Orgánica
72F	Fundamentos de Física Moderna	3	2	5	75	4	Física General
24Q	Química Analítica	3	3	6	90	4	Química General
42B	Genética	2	4	6	90	4	Biología Celular Molecular
68F	Fenómenos de Transporte I	3	2	5	75	4	Fundamentos de Física Moderna – Cálculo y Ecuaciones Diferenciales I
36B	Biología Vegetal	2	2	4	60	3	Biología Celular Molecular – Química Biológica
41B	Fisiología General	2	2	4	60	3	Biología Celular Molecular – Química Biológica
43B	Genética Molecular	2	2	4	60	3	Biología Celular Molecular – Genética
16C	Metodología de la Investigación Científica	2	2	4	60	3	Bioestadística I
23Q	Fisicoquímica	3	3	6	90	4	Química Analítica
48B	Microbiología General	3	3	6	90	4	Genética Molecular
69F	Fenómenos del Transporte II	3	2	5	75	4	Fenómenos de Transporte I
47B	Bioseguridad, Ética y Legislación	2	2	4	60	3	Biología – Química General
01E	Electiva I	2	2	4	60	3	
30T	Economía y Gestión de Empresas	2	2	4	60	3	Bioseguridad, Ética y Legislación
46B	Introducción a la Biotecnología	2	2	4	60	3	Genética Molecular
45B	Inmunotecnologías	3	3	6	90	4	Genética Molecular
44B	Ingeniería Genética Molecular	3	3	6	90	4	Biología Celular Molecular – Genética
02E	Electiva II	2	2	4	60	3	
31T	Gestión de Procesos de Producción, Operaciones y Servicios	2	2	4	60	3	Economía y Gestión de Empresas
40B	Cultivos Celulares	3	3	6	90	4	Inmunotecnologías
38B	Biotecnología I (Biorreactores)	3	3	6	90	4	Introducción a la Biotecnología
33B	Agrobiotecnología	3	3	6	90	4	Introducción a la Biotecnología
03E	Electiva III	2	2	4	60	3	
32T	Gestión de Proyectos	2	2	4	60	3	Gestión de Procesos de Producción, Operaciones y Servicios
37B	Biorremediación	3	3	6	90	4	Bioseguridad, Ética y Legislación
39B	Biotecnología II (Procesos y Productos)	3	3	6	90	4	Biotecnología I (Biorreactores)
04E	Electiva IV	2	2	4	60	3	
				204	3060	144	

ELECTIVA I, II, III, IV: Asignaturas con contenidos programáticos variables que dan respuesta a la dinámica natural de la implementación curricular; aprobadas por el Consejo Directivo en cada período electivo. El estudiante podrá acreditar como electiva cualquier asignatura aprobada con anterioridad a la vigencia del presente plan.

1

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
07:00 a 08:00	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales I	Biología	Química General	Física General	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales I
08:00 a 09:00	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales I	Biología	Química General	Física General	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales I
09:00 a 10:00	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales I	Biología	Química General	Física General	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales I
10:00 a 11:00	Álgebra y Geometría Analítica	Álgebra y Geometría Analítica	Biología	Química General	Física General
11:00 a 12:00	Álgebra y Geometría Analítica	Álgebra y Geometría Analítica	Biología	Química General	Física General
12:00 a 13:00	Álgebra y Geometría Analítica	Álgebra y Geometría Analítica	Biología		Física General

2

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
07:00 a 08:00	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales II	Biología Celular Molecular	Química Orgánica	Biología Celular Molecular	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales II
08:00 a 09:00	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales II	Biología Celular Molecular	Química Orgánica	Biología Celular Molecular	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales II
09:00 a 10:00	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales II	Biología Celular Molecular	Química Orgánica	Biología Celular Molecular	Cálculo y Ecuaciones Diferenciales II
10:00 a 11:00	Bioestadística I	Bioestadística I	Fundamentos de Física Moderna	Química Orgánica	Fundamentos de Física Moderna
11:00 a 12:00	Bioestadística I	Bioestadística I	Fundamentos de Física Moderna	Química Orgánica	Fundamentos de Física Moderna
12:00 a 13:00	Bioestadística I	Bioestadística I	Fundamentos de Física Moderna		

3

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
07:00 a 08:00	Métodos Numéricos e Informáticos			Fenómenos del Transporte I	Métodos Numéricos e Informáticos
08:00 a 09:00	Métodos Numéricos e Informáticos	Fenómenos del Transporte I	Química Bioinorgánica	Fenómenos del Transporte I	Métodos Numéricos e Informáticos
09:00 a 10:00	Métodos Numéricos e Informáticos	Fenómenos del Transporte I	Química Bioinorgánica	Fenómenos del Transporte I	Métodos Numéricos e Informáticos
10:00 a 11:00	Bioestadística II	Bioestadística II	Química Biológica	Química Bioinorgánica	Química Biológica
11:00 a 12:00	Bioestadística II	Bioestadística II	Química Biológica	Química Bioinorgánica	Química Biológica
12:00 a 13:00		Bioestadística II			

4

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
07:00 a 08:00			Química Analítica	Fenómenos de Transporte II	
08:00 a 09:00	Biología Vegetal	Fisiología General	Química Analítica	Fenómenos de Transporte II	Biología Vegetal
09:00 a 10:00	Biología Vegetal	Fisiología General	Química Analítica	Fenómenos de Transporte II	Biología Vegetal
10:00 a 11:00	Genética	Genética	Fisiología General	Química Analítica	Fenómenos de Transporte II
11:00 a 12:00	Genética	Genética	Fisiología General	Química Analítica	Fenómenos de Transporte II
12:00 a 13:00	Genética	Genética		Química Analítica	

5

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
07:00 a 08:00					
08:00 a 09:00	Genética Molecular	Genética Molecular	Metodología de la Investigación Científica	Bioinformática (Electiva)	Bioseguridad, Ética y Legislación
09:00 a 10:00	Genética Molecular	Genética Molecular	Metodología de la Investigación Científica	Bioinformática (Electiva)	Bioseguridad, Ética y Legislación
10:00 a 11:00	Bioinformática (Electiva)	Metodología de la Investigación Científica	Bioseguridad, Ética y Legislación	Fisicoquímica	Fisicoquímica
11:00 a 12:00	Bioinformática (Electiva)	Metodología de la Investigación Científica	Bioseguridad, Ética y Legislación	Fisicoquímica	Fisicoquímica
12:00 a 13:00				Fisicoquímica	Fisicoquímica

6

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
07:00 a 08:00	Inmunotecnologías	Inmunotecnologías	Microbiología General		Microbiología General
08:00 a 09:00	Inmunotecnologías	Inmunotecnologías	Microbiología General	Economía y Gestión de Empresas	Microbiología General
09:00 a 10:00	Inmunotecnologías	Inmunotecnologías	Microbiología General	Economía y Gestión de Empresas	Microbiología General
10:00 a 11:00	Aplicaciones Biotec. a la Parasitología Agrícola (Electiva)	Aplicaciones Biotec. a la Parasitología Agrícola (Electiva)	Introducción a la Biotecnología	Introducción a la Biotecnología	Economía y Gestión de Empresas
11:00 a 12:00	Aplicaciones Biotec. a la Parasitología Agrícola (Electiva)	Aplicaciones Biotec. a la Parasitología Agrícola (Electiva)	Introducción a la Biotecnología	Introducción a la Biotecnología	Economía y Gestión de Empresas
12:00 a 13:00					

7

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
07:00 a 08:00		Agrobiotecnología	Agrobiotecnología		
08:00 a 09:00	Virología Molecular (Electiva)	Agrobiotecnología	Agrobiotecnología	Gest. de Proc. de Prod., Operaciones y Servicios	Virología Molecular (Electiva)
09:00 a 10:00	Virología Molecular (Electiva)	Agrobiotecnología	Agrobiotecnología	Gest. de Proc. de Prod., Operaciones y Servicios	Virología Molecular (Electiva)
10:00 a 11:00	Cultivos Celulares	Biología I (Biorreactores)	Cultivos Celulares	Biología I (Biorreactores)	Gest. de Proc. de Prod., Operaciones y Servicios
11:00 a 12:00	Cultivos Celulares	Biología I (Biorreactores)	Cultivos Celulares	Biología I (Biorreactores)	Gest. de Proc. de Prod., Operaciones y Servicios
12:00 a 13:00	Cultivos Celulares	Biología I (Biorreactores)	Cultivos Celulares	Biología I (Biorreactores)	

8

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
07:00 a 08:00	Biología II (Procesos y Productos)		Ingeniería Genética Molecular		Ingeniería Genética Molecular
08:00 a 09:00	Biología II (Procesos y Productos)	Gestión de Proyectos	Ingeniería Genética Molecular	Gestión de Proyectos	Ingeniería Genética Molecular
09:00 a 10:00	Biología II (Procesos y Productos)	Gestión de Proyectos	Ingeniería Genética Molecular	Gestión de Proyectos	Ingeniería Genética Molecular
10:00 a 11:00	Biología Zootécnica (Electiva)	Biología Zootécnica (Electiva)	Biología II (Procesos y Productos)	Biorremediación	Biorremediación
11:00 a 12:00	Biología Zootécnica (Electiva)	Biología Zootécnica (Electiva)	Biología II (Procesos y Productos)	Biorremediación	Biorremediación
12:00 a 13:00			Biología II (Procesos y Productos)	Biorremediación	Biorremediación
13:00 a 14:00			Biología Microbiana (Electiva)	Biología Microbiana (Electiva)	
14:00 a 15:00			Biología Microbiana (Electiva)	Biología Microbiana (Electiva)	



LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA

Horario de Exámenes - Primera Evaluación Parcial- 1er. Período

MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
7/4/21	HORA	8/4/21	HORA	9/4/21	HORA	10/4/2021	HORA
Química Bioinorgánica	9:00			Biología Vegetal	9:00		
Química General	9:00			Bioseguridad, Ética y Legislación	9:00		
Química Orgánica	9:00			Cálculo y Ecuaciones Diferenciales I	9:00		
				Cálculo y Ecuaciones Diferenciales II	9:00		
				Ingeniería Genética Molecular	9:00		
				Métodos Numéricos e Informáticos	9:00		
				Microbiología General	9:00		
				Virología Molecular (Electiva)	9:00		

LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
12/4/21	HORA	13/4/21	HORA	14/4/21	HORA	15/4/21	HORA	16/4/21	HORA	17/4/2021	HORA
Álgebra y Geometría Analítica	9:00	Agrobiotecnología	9:00			Biorremediación	9:00	Física General	9:00		
Bioestadística I	9:00	Fisiología General	9:00			Biotechnología I (Biorreactores)	9:00	Fisicoquímica	9:00		
Bioestadística II	9:00	Metodología de la Investigación Científica	9:00			Introducción a la Biotecnología	9:00	Fundamentos de Física Moderna	9:00		
Biotechnología II (Procesos y Productos)	9:00					Química Analítica	9:00	Química Biológica	9:00		
Inmunotecnologías	9:00										

LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
19/4/21	HORA	20/4/21	HORA	21/4/21	HORA	22/4/21	HORA	23/4/21	HORA	24/4/2021	HORA
Aplicaciones Biotecnológicas a la Parasitología Agrícola (Electiva)	9:00	Biología	9:00	Biotechnología Microbiana (Electiva)	9:00	Bioinformática (Electiva)	9:00				
Cultivos Celulares	9:00	Biología Celular Molecular	9:00			Economía y Gestión de Empresas	9:00				
		Genética	9:00			Fenómenos de Transporte I	9:00				
		Genética Molecular	9:00			Fenómenos de Transporte II	9:00				
						Gestión de Procesos de Producción, Operaciones y Servicios	9:00				
						Gestión de Proyectos	9:00				

Horario de Exámenes - Segunda Evaluación Parcial- 1er. Período

MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
2/6/21	HORA	3/6/21	HORA	4/6/21	HORA	5/6/2021	HORA
Química Bioinorgánica	9:00			Biología Vegetal	9:00		
Química General	9:00			Bioseguridad, Ética y Legislación	9:00		
Química Orgánica	9:00			Cálculo y Ecuaciones Diferenciales I	9:00		
				Cálculo y Ecuaciones Diferenciales II	9:00		
				Ingeniería Genética Molecular	9:00		
				Métodos Numéricos e Informáticos	9:00		
				Microbiología General	9:00		
				Virología Molecular (Electiva)	9:00		

LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
7/6/21	HORA	8/6/21	HORA	9/6/21	HORA	10/6/21	HORA	11/6/21	HORA	12/6/2021	HORA
Álgebra y Geometría Analítica	9:00	Agrobiotecnología	9:00			Biorremediación	9:00	Física General	9:00	FERIADO	
Bioestadística I	9:00	Fisiología General	9:00			Biotechnología I (Biorreactores)	9:00	Fisicoquímica	9:00		
Bioestadística II	9:00	Metodología de la Investigación Científica	9:00			Introducción a la Biotecnología	9:00	Fundamentos de Física Moderna	9:00		
Biotechnología II (Procesos y Productos)	9:00					Química Analítica	9:00	Química Biológica	9:00		
Inmunotecnologías	9:00										

LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
14/6/21	HORA	15/6/21	HORA	16/6/21	HORA	17/6/21	HORA	18/6/21	HORA	19/6/2021	HORA
Aplicaciones Biotecnológicas a la Parasitología Agrícola (Electiva)	9:00	Biología	9:00	Biotechnología Microbiana (Electiva)	9:00	Bioinformática (Electiva)	9:00				
Cultivos Celulares	9:00	Biología Celular Molecular	9:00			Economía y Gestión de Empresas	9:00				
		Genética	9:00			Fenómenos de Transporte I	9:00				
		Genética Molecular	9:00			Fenómenos de Transporte II	9:00				
						Gestión de Procesos de Producción, Operaciones y Servicios	9:00				
						Gestión de Proyectos	9:00				



Horario de Exámenes - Primera Evaluación Final- Parcial Recuperatorio 1er. Período

Horario de Exámenes - Segunda Evaluación Final- 1er. Período

LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		(Electiva)	VIERNES	SABADO	
12/7/21	HORA	13/7/21	HORA	14/7/21	HORA	15/7/21	HORA	16/7/21	HORA	17/7/2021	HORA
Álgebra y Geometría Analítica	9:00	Agrobiotecnología	9:00	Química Bioinorgánica	9:00	Biorremediación	9:00		9:00		
Bioestadística I	9:00	Fisiología General	9:00	Química General	9:00	Biotecnología I (Biorreactores)	9:00		9:00		
Bioestadística II	9:00	Metodología de la Investigación Científica	9:00	Química Orgánica	9:00	Introducción a la Biotecnología	9:00		9:00		
Biotecnología II (Procesos y Productos)	9:00					Química Analítica	9:00		9:00		
Inmunotecnologías	9:00										
LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES	SABADO		
19/7/21	HORA	20/7/21	HORA	21/7/21	HORA	22/7/21	HORA	23/7/21	HORA	24/7/2021	HORA
Aplicaciones Biotecnológicas a la Parasitología Agrícola (Electiva)	9:00	Biología	9:00	Biotecnología Microbiana (Electiva)	9:00	Bioinformática (Electiva)	9:00	Física General			
Cultivos Celulares	9:00	Biología Celular Molecular	9:00			Economía y Gestión de Empresas	9:00	Fisicoquímica			
		Genética	9:00			Fenómenos de Transporte I	9:00	Fundamentos de Física Moderna			
		Genética Molecular	9:00			Fenómenos de Transporte II	9:00	Química Biológica			
						Gestión de Procesos de Producción, Operaciones y Servicios	9:00				
						Gestión de Proyectos	9:00				



Horario de Exámenes - Primera Evaluación Parcial- 2do. Período

Horario de Exámenes - Segunda Evaluación Parcial- 2do. Período29 LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA



Horario de Exámenes - Primera Evaluación Final- Parcial Recuperatorio 2do. Período

Horario de Exámenes - Segunda Evaluación Final- 2do. Período

30 LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA