



Universidad
de Guanajuato

Campus Guanajuato
División de Ciencias Naturales y Exactas
Químico Farmacéutico Biólogo



Plan de Estudios
Asignaturas por inscripción

HORAS

CLAVE	MATERIAS	CRÉDITOS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS
-------	----------	----------	----------	-----------

PRIMERA INSCRIPCIÓN

MA10207	Cálculo de una variable	12	5	2
MA10102	Álgebra lineal	6	3	0
QU10103	Química general	6	3	0
QU10104	Laboratorio de Química general	3	0	3
QU10601	Estructura de la materia	6	3	0
BI10101	Biología celular	8	3	2
HU10101	Taller de ciencia, tecnología y sociedad	3	0	3

SEGUNDA INSCRIPCIÓN

MA10403	Probabilidad y estadística	6	3	0
MA10208	Cálculo de varias variables	6	3	0
FI10103	Mecánica	6	3	0
FI10104	Laboratorio de mecánica	2	0	2
QU10602	Fisicoquímica I	8	3	2
QU10303	Química orgánica I	6	3	0
QU10304	Laboratorio de química orgánica I	4	0	4
BI10102	Biología contemporánea	4	2	0

TERCERA INSCRIPCIÓN

QU10202	Química inorgánica	6	3	0
QU10203	Laboratorio de química inorgánica	3	0	3
FI20302	Electricidad y magnetismo	6	3	0
FI20303	Laboratorio de electricidad y magnetismo	2	0	2
QU20603	Fisicoquímica II	8	3	2
QU20305	Química orgánica II	6	3	0
QU20306	Laboratorio de química orgánica II	4	0	4
BI10201	Anatomía y fisiología humanas	6	3	0
BI10202	Laboratorio de anatomía y fisiología humanas	3	0	3

HORAS

CLAVE	MATERIAS	CRÉDITOS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS
-------	----------	----------	----------	-----------

CUARTA INSCRIPCIÓN

MA20404	Diseño de experimentos	4	2	0
QU20405	Química analítica I	6	3	0
QU20406	Laboratorio de química analítica I	3	0	3
QU30605	Fisicoquímica en biología y farmacia	9	3	3
QU20307	Química orgánica III	6	3	0
QU20308	Laboratorio de química orgánica III	4	0	4
BI20401	Estructura de biomoléculas y cinética enzimática	6	3	0
BI20402	Laboratorio de estructura de biomoléculas y cinética enzimática	3	0	3
	Optativa humanística I	3	0	3

QUINTA INSCRIPCIÓN

MA20304	Programación y métodos numéricos	8	3	2
QU20407	Química analítica II	6	3	0
QU20408	Laboratorio de química analítica II	3	0	3
BI20501	Genética	6	3	0
BI20502	Laboratorio de genética	3	0	3
BI20301	Microbiología	6	3	0
BI20302	Laboratorio de microbiología	3	0	3
BI20403	Metabolismo intermediario	6	3	0
	Optativa humanística II	3	0	3

SEXTA INSCRIPCIÓN

FA20101	Farmacognosia	9	3	3
QU30409	Química analítica III	8	4	0
QU30410	Laboratorio de química analítica III	3	0	3
	Optativa I	6	3	0
BI30303	Bacteriología y micología médica	9	3	3
BI20601	Inmunología	6	3	0
BI20602	Laboratorio de inmunología	3	0	3

HORAS

CLAVE	MATERIAS	CRÉDITOS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS
-------	----------	----------	----------	-----------

SÉPTIMA INSCRIPCIÓN

FA20501	Farmacia química	6	3	0
FA20502	Laboratorio de farmacia química	3	0	3
FA30701	Análisis de alimentos	8	2	4
BI30105	Hematología	9	3	3
BI30304	Parasitología médica	6	3	0
BI30305	Laboratorio de parasitología médica	3	0	3
BI30103	Biología molecular	6	3	0
BI30104	Laboratorio de biología molecular	3	0	3

OCTAVA INSCRIPCIÓN

FA20301	Tecnología farmacéutica	9	3	3
FA20201	Farmacología	6	3	0
FA20202	Laboratorio de farmacología	3	0	3
FA30601	Bioquímica clínica básica	9	3	3
	Optativa II	6	3	0
AD30101	Administración gerencial	6	3	0
BI30306	Virología médica	4	2	0
HU20302	Ética y ciencia	3	0	3

NOVENA INSCRIPCIÓN

FA30801	Legislación sanitaria	6	3	0
FA20204	Toxicología	9	3	3
FA30203	Biofarmacia	9	3	3
FA30401	Farmacia asistencial	6	0	6
FA30602	Bioquímica clínica de pruebas especiales	9	3	3
BI30203	Fisiopatología	6	3	0

DÉCIMA INSCRIPCIÓN

FA30901	Estancia profesional	8		
---------	----------------------	---	--	--

Catálogo de materias optativas

HORAS

CLAVE	MATERIAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	CRÉDITOS
BI30106	Hematología II	9	3	3
BI30204	Histología y Citopatología	9	3	3
FA30303	Control y Estabilidad de Medicamentos	9	3	3
FA30302	Tecnología Farmacéutica II	9	3	3
FA30304	Formulación de medicamentos	9	3	3
BI20605	Ecología	9	3	3
FA30205	Toxicología II	12	4	4
QU30501	Química Ambiental	6	3	0
FA30904	Medicina Legal	4	0	8
BI20603	Microscopía y Microfotografía	2	2	6
BI20607	Bioética	3	0	6
BI20608	Bioinformática	2	2	6
BI30606	Contaminación Ambiental	3	0	6
BI30405	Diagnóstico Inmunológico y Molecular	3	0	6
BI20309	Microbiología del Suelo	2	2	6
BI30307	Microbiología Industrial I	2	2	6
BI30308	Microbiología Industrial II	2	2	6
BI20404	Laboratorio de Metabolismo Intermediario	3	0	3
BI20604	Inmunquímica	3	0	6
FA20102	Botánica	2	2	6
FA20206	Criminalística	4	0	8
FA30903	Medicina Alternativa	3	0	6
FA30802	Salud Pública	3	0	6
FA20503	Diseño de Fármacos	3	0	6
FA30207	Farmacología Clínica	3	0	6
FA20905	Operaciones Unitarias Aplicadas a la Farmacia	3	0	6
FA20902	Desarrollo y Validación de Métodos Analíticos Farmacéuticos	3	3	9
HU20303	Metodología Científica II	3	0	6
HU20105	Taller de Comunicación	3	0	6
HU20102	Ciencia y Sociedad I	3	0	6
HU20103	Ciencia y Sociedad II	3	0	6
HU20104	Dinámica Social	3	0	6
AD30102	Taller de Negocios y Emprendedores	3	0	6
MA20305	Métodos Numéricos	4	0	8
QU20204	Química Inorgánica II	3	3	9
QU30411	Química Analítica IV	4	0	8
QU30412	Laboratorio de Química Analítica IV	0	3	3
QU20502	Análisis de Suelos	2	2	6