



Facultad de Química, UNAM

Plan de Estudios de la Carrera de

## Química Farmacéutico-Biológica [213]

Plan de Estudios: 2191

Asignaturas obligatorias	(44)	351 créditos
Asignaturas optativas disciplinarias	(5-8)	48 créditos
Asignaturas optativas sociohumanísticas	(3)	18 créditos
Total de asignaturas	(52-55)	417 créditos

### Primer Semestre Créditos

1110	Algebra Superior	8
1111	Cálculo I	8
1112	Ciencia y Sociedad	6
1113	Física I	8
1114	Química General I	9
8000	La Universidad como Espacio Libre de Violencia de Género*	0

### Segundo Semestre

1206	Estructura de la Materia	6
1209	Física II	8
1210	Laboratorio de Física	4
1211	Química General II	8
1212	Termodinámica	11
1214	Biología Celular	6
	Optativa Sociohumanística	6

### Tercer Semestre

0164	Fisiología	9
1307	Ecuaciones Diferenciales	8
1308	Equilibrio y Cinética	9
1310	Química Inorgánica I	9
1311	Química Orgánica I	10
	Optativa Sociohumanística	6

### Cuarto Semestre

1400	Estadística	8
1402	Química Analítica I	9
1408	Farmacología I	9
1410	Microbiología General	6
1411	Química Orgánica II	9
	Optativa Sociohumanística	6

### Quinto Semestre

1500	Fisiología Microbiana	4
1504	Química Analítica II	6
1507	Análisis Experimental I	3
1508	Bioquímica	8
1509	Farmacología II	9
1515	Microbiología Experimental	6
1521	Química Orgánica III	9

\* Es indispensable acreditar para cursar asignaturas de tercer semestre y posteriores

### Sexto Semestre créditos

1607	Análisis Experimental II	3
1608	Atención Farmacéutica	6
1609	Bacteriología	6
1610	Bacteriología Experimental	5
1612	Química Analítica Instrum. I**	6
1614	Toxicología	10
1630	Genética y Biología Molecular	8

### Séptimo Semestre

0141	Bioquímica Experimental	6
1705	Análisis de Medicamentos	10
1706	Biofarmacia	10
1708	Inmunología General	10
1709	Tecnología Farmacéutica I	10

### Octavo Semestre

0081	Introducción a la Genómica	6
1806	Aseguramiento de la Calidad	6
1807	Bioquímica Clínica	11
	Optativas Disciplinarias	25

### Noveno Semestre

1905	Estancia Estudiantil	25
	Optativas Disciplinarias	23

\*\*Seleccionar 2 de 4

- Métodos Electrométricos de Análisis
- Métodos Espectroscópicos Cuantitativos
- Métodos Espectroscópicos Estructurales
- Métodos Analíticos de Separación

### Asignaturas Optativas Sociohumanísticas\*\*\*

0028	Int. a los Estudios de Género	6
0095	Economía y Sociedad	6
0096	Filosofía de la Ciencia	6
0097	Fundamentos de Administración	6
0098	Fundamentos de Derecho	6
0099	Pensamiento y Aprendizaje	6
0100	Psicología del Trabajo Humano	6
0101	Regiones Socioeconómicas	6
0102	Relaciones Humanas	6
0103	Teoría de la Organización	6
0104	Comunicación Científica	6
0191	Bioética	6
0277	Historia y Filosofía de la Quím.	6
1089	Ciencia y Arte I	6
1090	Ciencia y Arte II	6
1914	Desarrollo Emprendedor	7

### Asignaturas Optativas Disciplinarias

#### • Paquetes Terminales

#### Fármacos y Medicamentos

0056	Introducción a la Quimioinformática	6
0105	Desarrollo Analítico	6
0106	Desarrollo Farmacéutico	6
0107	Farmacognosia	10
0108	Fisicoquímica Farmacéutica	10
0109	Ingeniería Farmacéutica	10
0110	Química Farmacéutica	10
0111	Tecnología Farmacéutica II	10
0112	Tecnología Farmacéutica III	6

#### Bioquímica-Microbiológica

0057	Introducción al Análisis Bioinformático	6
0113	Apl. de Bioq. y Biol. Molecular	8
0114	Biosíntesis y Biotecnología	9
0115	Endocrinología	6
0116	Fisiopatología	6
0117	Hematología	9
0118	Inmunología Aplicada	10
0119	Micología	9
0130	Microbiología Ambiental I	6
0131	Microbiología Ambiental II	10
0132	Parasitología	9
0133	Virología	6

#### Atención Farmacéutica

0134	Administración Farmacéutica	6
0135	Farmacoterapia I	8
0136	Farmacoterapia II	8
0138	Farmacovigilancia	8
0139	Legislación Farmacéutica	6

• El alumno puede elegir un paquete terminal o bien materias optativas disciplinarias aisladas

\*\*\* Seleccionar tres asignaturas

