



# QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

## PLAN DE ESTUDIOS

Título que otorga : **Químico  
Farmacéutico  
Biólogo**  
 Modalidad de estudios: **Sistema escolarizado**  
 Duración: **10 semestres**

A partir de la generación 2016, entró en vigencia un nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Química Farmacéutico Biológica, el cual **consta de 10 semestres, considerando el semestre de inducción que no tiene carga crediticia. Los 9 semestres restantes conforman un total de 441 créditos, de los cuales 347 son obligatorios** y corresponden a 25 módulos hasta el 8° semestre; posteriormente, dada la flexibilidad de estudios, el alumno puede elegir entre una de las **tres salidas terminales: Bioquímica Clínica, Farmacia Industrial y Farmacia Clínica.**

Los alumnos que estudian las salidas terminales de Bioquímica Clínica y Farmacia Industrial cursan 7 módulos y 10 quienes cursan la salida terminal de Farmacia Clínica, cada una de las orientaciones es de 94 créditos. Dicho plan se caracteriza por ser de tipo modular, interdisciplinario y multidisciplinario, en el cual el alumno participa activamente en su propia educación, para lo que, se cuenta con: clínicas multidisciplinarias, planta farmacéutica piloto, farmacia, dos laboratorios de análisis clínicos (uno automatizado) y 6 tomas de muestra, que permiten instrumentar la movilidad educativa de “aprender haciendo”.

| MAPA CURRICULAR   |  | SEMESTRE |   |    |    |   |    |   |    |   |    |  |
|-------------------|--|----------|---|----|----|---|----|---|----|---|----|--|
|                   |  | 0        | 1 | 2  | 3  | 4 | 5  | 6 | 7  | 8 | 9  |  |
| Ciclo Básico      | Semestre de Inducción                            |          |   |    |    |   |    |   |    |   |    |  |
|                   | Física   | 0        |   |    |    |   |    |   |    |   |    |  |
|                   | Matemáticas                                      | 0        | I | II |    |   |    |   |    |   |    |  |
|                   | Química  | 0        | I | II |    |   |    |   |    |   |    |  |
|                   | Laboratorio de ciencia básica                    |          | I | II |    |   |    |   |    |   |    |  |
|                   | Seminario de problemas socioeconómicos de México |          |   |    |    |   |    |   |    |   |    |  |
|                   | Fisicoquímica                                    |          |   | I  | II |   |    |   |    |   |    |  |
|                   | Estadística                                      |          |   |    |    |   |    |   |    |   |    |  |
|                   | Química Orgánica                                 |          |   |    |    |   |    |   |    |   |    |  |
|                   | Química analítica                                |          |   |    |    |   |    |   |    |   |    |  |
| Ciclo Profesional | Síntesis de fármacos y materias primas           |          |   |    |    | I | II |   |    |   |    |  |
|                   | Análisis de fármacos y materias primas           |          |   |    |    | I | II |   |    |   |    |  |
|                   | Bioquímica celular y de los tejidos              |          |   |    |    | I | II |   |    |   |    |  |
|                   | Tecnología farmacéutica                          |          |   |    |    |   |    | I | II |   |    |  |
|                   | Evaluación de fármacos y medicamentos            |          |   |    |    |   |    | I | II |   |    |  |
|                   | Microbiología general                            |          |   |    |    |   |    | I | II |   |    |  |
|                   | Bromatología                                     |          |   |    |    |   |    |   |    | I | II |  |



# QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Título que otorga : **Químico  
Farmacéutico  
Biólogo**

Modalidad de estudios:  
Sistema escolarizado  
Duración: 10 semestres

| MAPA CURRICULAR                                      | SEMESTRE |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 0        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| <b>ORIENTACIÓN BIOQUÍMICA CLÍNICA</b>                |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Diseño experimental aplicado a la bioquímica clínica |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Genética clínica                                     |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Inmunología clínica                                  |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Hematología  |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Seminario bioquímico clínico                         |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Química clínica                                      |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Bacteriología y Micología Médicas                    |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>ORIENTACIÓN FARMACIA INDUSTRIAL</b>               |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Tecnología farmacéutica                              |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Desarrollo analítico                                 |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Diseño experimental aplicado a farmacia              |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Estabilidad de medicamentos                          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Biofarmacia  |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Seminario de farmacia                                |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Microbiología farmacéutica                           |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>ORIENTACIÓN FARMACIA CLÍNICA</b>                  |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Microbiología médica                                 |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Farmacoepidemiología                                 |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Desarrollo analítico de muestra biológicas           |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Farmacia comunitaria                                 |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Fisiopatología                                       |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Seminario de valores de referencias                  |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Farmacoterapéutica                                   |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Biofarmacia Clínica                                  |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Farmacia hospitalaria                                |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Mezclas parentales                                   |          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

