

Plan de estudios (Sistema Escolarizado)

A partir de la generación 2015, entró en vigor el nuevo plan de estudios con una duración de diez semestres. Este plan de estudios considera en su estructura un curso de inducción, sin carga crediticia, que se cursa durante el primer semestre de la carrera. Los nueve semestres restantes conforman un total de 441 créditos, de los cuales 347 son obligatorios y corresponden a 25 módulos, hasta el octavo semestre. Dada la flexibilidad del plan estudios el alumno puede elegir, en el noveno semestre, alguna de las tres salidas terminales: Bioquímica Clínica, Farmacia Industrial y Farmacia Clínica. Los estudiantes que elijan la salida termina de Bioquímica Clínica o la de Farmacia Industrial, deben cursar siete módulos y quienes elijan la salida terminal de Farmacia Clínica, cursarán diez módulos. Cada una de las tres áreas consta de 94 créditos.

Dicho plan se caracteriza por ser de tipo semi-modular, interdisciplinario y multidisciplinario, en el cual el alumno participa activamente en su propia formación profesional, por lo que dentro de las unidades multidisciplinarias de atención integral se cuenta con una planta farmacéutica piloto, una farmacia, dos laboratorios de análisis clínicos –uno automatizado– y seis sedes para toma de muestras que permiten instrumentar la modalidad educativa de “aprender haciendo”.

Por tercera ocasión, el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica (COMAEF), organismo evaluador reconocido, en el año 2017, por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES), otorgó la certificación al programa académico de la carrera de Química Farmacéutica Biológica de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Este es un hecho trascendente porque representa el compromiso de la carrera para la formación de recursos humanos con altos estándares de calidad.

Campos del conocimiento:

Dada la flexibilidad de estudios el alumno puede elegir alguna de las tres salidas terminales:

- Bioquímica Clínica.
- Farmacia Industrial.
- Farmacia Clínica.

QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA Número de créditos: 441	
CICLO BÁSICO	
PRIMER SEMESTRE (CURSO DE INDUCCION) s/c Física s/c Matemáticas s/c Estrategias de Aprendizaje s/c Desarrollo Personal s/c Química s/c Inglés s/c Actividades Deportivas s/c Actividades Culturales s/c Computación	SEGUNDO SEMESTRE 14 Matemáticas I 14 Química I 10 Laboratorio de Ciencia Básica I 06 Seminario de Problemas Socioeconómicos de México
TERCER SEMESTRE Matemáticas II 10 Química II 12 Físicoquímica I 12 Laboratorio de Ciencia Básica II 10	CUARTO SEMESTRE 12 Estadística 17 Química Orgánica 11 Química Analítica 12 Físicoquímica II
CICLO INTERMEDIO Módulos del Ciclo Intermedio	
QUINTO SEMESTRE 18 Síntesis de Fármacos y Materias Primas I 10 Análisis de Fármacos y Materias Primas I 26 Bioquímica Celular y de los Tejidos I	SEXTO SEMESTRE 18 Síntesis de Fármacos y Materias Primas II 10 Análisis de Fármacos y Materias Primas II 26 Bioquímica Celular y de los Tejidos II

SEPTIMO SEMESTRE 16 Tecnología Farmacéutica I 13 Evaluación de Fármacos y Medicamentos I 18 Microbiología General I	OCTAVO SEMESTRE 16 Tecnología Farmacéutica II 14 Evaluación de Fármacos y Medicamentos II 10 Bromatología 12 Microbiología General II
CICLO TERMINAL	
Módulos Salida Terminal Bioquímica Clínica	
NOVENO SEMESTRE 03 Diseño Experimental Aplicado a la Bioquímica Clínica 12 Genética Clínica 15 Inmunología Clínica 16 Hematología	DÉCIMO SEMESTRE 05 Seminario Bioquímico Clínico 16 Química Clínica 27 Bacteriología y Micología Médicas
Módulos Salida Terminal Farmacia Industrial	
NOVENO SEMESTRE 26 Tecnología Farmacéutica III 12 Desarrollo Analítico 08 Diseño Experimental Aplicado a la Farmacia Industrial	DÉCIMO SEMESTRE 14 Estabilidad de Medicamentos 14 Biofarmacia 06 Seminario de Farmacia 14 Microbiología Farmacéutica
Módulos Salida Terminal Farmacia Clínica	
NOVENO SEMESTRE 08 Microbiología Médica 10 Farmacoepidemiología 12 Desarrollo Analítico en Muestras Biológicas 10 Farmacia Comunitaria 08 Fisiopatología 04 Seminario de Valores de Referencia	DÉCIMO SEMESTRE 10 Farmacoterapéutica 12 Biofarmacia Clínica 12 Farmacia Hospitalaria 08 Mezclas Parenterales