

## ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

- Regentar farmacias públicas y privadas, droguerías y laboratorios farmacéuticos, Industriales y cosméticos.
- Docencia.
- Investigación científica en el área
- Representación profesional de compañías farmacéuticas nacionales y extranjeras.
- Dirigir técnica y científicamente departamentos de producción y control de calidad de industrias farmacéuticas, biológicas, alimenticias y químicas.
- Control de Medicamentos

## TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE DE ESTA CARRERA

- La Facultad de Química y Farmacia permite mediante los procesos de enseñanza / aprendizaje que el estudiante participe en actividades para adquirir destrezas, conocimientos y habilidades que le capacitan para poder desarrollar el trabajo de un químico farmacéutico. Estas actividades tienen como fin:
- Estudiar teorías científicas y la participación en prácticas de laboratorios.
  - Realiza investigaciones sobre el campo de estudio.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Actitud positiva para la ciencia e investigación científica.
- Responsabilidad, orden y honestidad.
- Capacidad de trabajo en equipo en la solución de problemas.
- Curiosidad y perspicacia.
- Destrezas para el uso de equipos y materiales de laboratorio.
- Calidad para la ejecución de actividades que exigen precisión.
- Capacidad para utilizar de forma adecuada el equipo y materiales de laboratorio.
- Capacidad para recolectar e interpretar datos en el campo.

## AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

- Secretaría de Salud
- Farmacias de Hospitales estatales y privados.
- Industria farmacéutica y alimentaria.
- Docencia.
- Laboratorios de control de calidad
- Secretaría de Recursos Naturales.
- Organismos internacionales.
- Instituciones de investigación científica
- Secretaría de Agricultura y Ganadería
- Farmacias Comunitarias
- Agencia Reguladora de Medicamentos y Alimentos.

## ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la Carrera: 5 Años.
  - Grado Académico: Licenciatura
  - Título a obtener: Doctor(a) en Ciencias Químicas y Farmacia.
  - Requisitos de Graduación: Completar el plan de estudios, Seminario de investigación, realizar 800 horas de Práctica Profesional Supervisada y horas de actividades culturales, artísticas, deportivas, científico-académicas y social
  - Posibilidades de especialización:  
Maestría en Tecnología y Control de Medicamentos.  
Perfil del Egresado:  
Se encuentra capacitado para realizar funciones profesionales tanto en el campo de la tecnología como en el control de medicamentos y el aseguramiento de la calidad en la actividad farmacéutica.  
Maestría en Farmacia Clínica:  
Perfil del Egresado: el campo de acción del egresado está en realizar funciones asistenciales de investigación profesional en los servicios Farmacéuticos Comunitarios y Hospitalarios, que permiten garantizar el Uso Racional de los Medicamentos (URM)
- REQUISITOS DE INGRESO:  
Puntaje de Prueba de Aptitud Académica (PAA) 850 puntos y Prueba de Conocimientos de la Ciencias Naturales y de la Salud (PCCNS) 400 puntos.



## INTRODUCCIÓN

La Carrera de Química y Farmacia y el Área de Orientación y Asesoría Académica de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional el presente perfil Profesional de la carrera de Química y Farmacia. Es un documento que se edita con fines de Orientación Vocacional y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer.

La Carrera de Química y Farmacia tiene como finalidad la formación de profesionales capaces de desarrollarse en múltiples áreas de química, farmacia, de tecnología de alimentos y otras ramas que les permita desarrollar su propia empresa. El profesional de Química y Farmacia elabora productos farmacéuticos, biológicos y químicos, alimenticios y cosméticos, haciendo un control de calidad tanto de estos productos como de los procesos industriales. Asimismo aplica académicamente los métodos analíticos químicos de uso universal, hace interpretaciones correctas de informes y resultados de análisis químicos que se sometan a su consideración.

Es un generador de la política científico tecnológico nacional en lo referente a medicamentos y alimentos. En los últimos periodos académicos la carrera tiene tres orientaciones:

- Farmacia.
- Química
- Tecnología de alimentos.



## PRIMER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-112	Matemática I	5	Ninguno
EG-011	Español I	4	Ninguno
SC-101	Sociología	4	Ninguno
Optativa	Lenguas Extranjeras	3	Ninguno

## SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-212	Precálculo	5	MM-112
QQ-110	Química I	5	MM-112
FF-101	Filosofía	4	Ninguno
Optativa	Campo de las Ciencias Naturales	3	Ninguno

## TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
HH-101	Historia General de Honduras	4	Ninguno
FS-104	Física General	4	MM-112
QQ-120	Química II	5	QQ-110
BI-121	Biología General	5	Ninguno

## CUARTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QQ-218	Química Analítica I	5	QQ-120; MM212
MM-320	Cálculo I	5	MM-212
QQ-131	Química III	5	QQ-110
Optativa	Campo de Humanidades	3	Ninguno

## QUINTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QQ-213	Química IV	5	QQ-120
QQ-312	Físico-Química I	5	QQ-218,FS-104;MM-320
QQ-222	Química Analítica II	5	QQ-218; MM-320
Optativa	Arte o Deporte	3	Ninguno

## SEXTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
CQ-426	Botánica Farmacéutica	5	BI-121;QQ-213
CQ-323	Química Analítica III	5	QQ-222;QQ-312
QQ-223	Química V	5	QQ-213
AH-221	Anatomía Macroscópica	4	BI-121

## SEPTIMO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QQ-321	Bioquímica	5	QQ-223;BI-121
CQ-414	Química Analítica IV	5	CQ-323;QQ-333
MB-311	Microbiología y Parasitología	3	QQ-213/BI-121
QQ-333	Química VI	4	QQ-223

## OCTAVO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
QQ-516	Química Clínica	4	QQ-321
CQ-425	Química Analítica V	5	CQ-414
FI-422	Fisiología	4	AH-221;QQ-321
CQ-321	Farmacognosia I	5	CQ-426; CQ-323; QQ-333
TF-320	Operaciones Básicas	3	QQ-312

## NOVENO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
TF-411	Farmacotecnia I	5	CQ-321; QQ-312; TF-320
TF-421	Farmacología I	6	CQ-414;FI-422
CQ-412	Farmacognosia II	5	CQ-321
MM-241	Bioestadística	5	MM-112

## DECIMO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
TF-517	Farmacología II	6	TF-421
TF-422	Farmacotécnica II	5	TF-411;TF-320, CQ-321; QQ-312
CQ-420	Ciencia de los Alimentos	5	QQ-321, QQ-333, CQ-323
QQ-500	Química Ambiental	3	QQ-131, BI-121

## ORIENTACIÓN FARMACIA

## PRIMER PERÍODO

CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
TF-521	Farmacología III	5	TF-517
TF-513	Farmacotecnia III	6	TF-422
TF-515	Fisiopatología	4	FI-422;MB-311
TF-510	Toxicología	5	TF-421,CQ-414

## SEGUNDO PERÍODO

CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
TF-520	Farmacia Hospitalaria	5	TF-515;TF-517;QQ-516
TF-524	Farmacotecnia IV.	6	MM-241, TF-513
TF-526	Farmacia Industrial.	5	TF-513
CQ-430	Análisis de Drogas y Medicamentos	4	CQ-414
TF-008	Seminario de Investigación	4	**

## OPTATIVAS

CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
TF528	Farmacia Comunitaria	3	TF-517; TF-513
QF-102	Administración General	3	MM-212

## ORIENTACIÓN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

## PRIMER PERÍODO

CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
CQ-510	Nutrición	4	CQ-420; FI-422
CQ-511	Tecnología de Alimentos I.	5	CQ-420; TF-320;MB-311
CQ-501	Análisis de Alimentos I	5	CQ-420; CQ-323
CQ-500	Control de Calidad en la Industria Alimentaria	3	CQ-420; MM-241,

## SEGUNDO PERÍODO

CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
CQ-522	Tecnología de Alimentos II	5	CQ-511
CQ-502	Análisis de Alimentos II	5	CQ-501; MB-311
CQ-523	Tecnología del Azúcar y sus Derivados	4	CQ-501; CQ-511
CQ-520	Investigación de Procesos en Alimentos no Convencionales	5	CQ-501,CQ-511, CQ-500
TF-008	Seminario de Investigación	4	**

## OPTATIVAS

CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
CQ-521	Elaboración de Productos Fermentados	3	CQ-501;CQ-511
CQ-525	Tecnología de Cereales.	3	CQ-501;CQ-511

## ORIENTACIÓN QUÍMICA

## PRIMER PERÍODO

CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
MM-340	Calculo II para QQ y FF	5	MM-320
CQ-500	Control de Calidad en la Industria Alimentaria	3	CQ-420; MM-241
QQ-512	Química Inorgánica II	5	QQ-131
QQ-514	Termodinámica Química	4	QQ-333
QQ-501	Química Industrial I	4	CQ-425;QQ-333

## SEGUNDO PERÍODO

CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
QQ-512	Fisicoquímica II	5	QQ-312
QQ-525	Química Orgánica V	4	QQ-514
QQ-502	Química Industrial II	5	QQ-501
QQ-600	Tópicos Avanzados de Química	3	CQ-425
TF-008	Seminario de Investigación	4	**

## OPTATIVAS

CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
QQ-527	Química de los polímeros ó	3	QQ-514
QQ-520	Química Agrícola	3	QQ-514

## \*\*REQUISITOS PARA LLEVAR SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

- 1) Alumnos con índice académico entre el 40% y 60% con una o tres asignaturas, que le falten para terminar su carrera.
- 2) Alumnos con índice académico entre el 61% y 70% con cuatro asignaturas, que le falten para terminar su carrera
- 3) Alumnos con índice académico mayor de 71% con cinco asignaturas, que le falten para terminar su carrera.
- 4) Matricular la asignatura en el último período académico

(Tomado del Acuerdo No. CU-0-049-04-2009)

“Este plan de estudio es una síntesis informativa, proporcionado por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General última revisión marzo 2021

**PLAN DE ESTUDIOS**  
CARRERA DE  
QUÍMICA Y FARMACIA

www.unah.edu.hn  
www.admisiones.unah.edu.hn

LU  
CEM  
ASPI  
CIO



UNAH  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS