



Farmacia

Licenciatura en Farmacia

Objetivos de la carrera

Asegurar la calidad, seguridad y eficacia de los productos farmacéuticos y cosméticos a los que la población accede.

Perfil del Profesional

*Profesional de la salud con una sólida formación básica en química y biología, comprometido con la producción, distribución, investigación, desarrollo, control, fiscalización y vigilancia en todo el campo de los medicamentos, cosméticos, alimentos de uso médico e *insumos de la medicina.*

Posee conocimientos de cómo funciona normalmente el organismo, cómo funciona un organismo enfermo, de la estructura química de los medicamentos y de cómo estos actúan en el organismo.

Su trabajo es con los productos naturales que poseen acción curativa sobre los organismos, con la extracción de ellos de la naturaleza o la obtención de éstos por síntesis, que es la formación artificial del compuesto mediante la combinación de sus elementos.

Su completo conocimiento de la elaboración de los medicamentos le permite asesorar esta labor, determinar políticas de restricción de adquisición del público y conducir el sistema farmacéutico nacional.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

*Trata las sustancias biológicamente activas como son los Medicamentos, Alimentos, *Tóxicos, etc., llevando a cabo su *síntesis, aislamiento, purificación, identificación, producción, manufacturación, distribución, despacho y suministro, control y evaluación de sus propiedades *farmacodinámicas, sus efectos beneficiosos, sus efectos adversos o tóxicos tanto para el hombre como para cualquier organismo vivo.*

Asesora campañas de prevención y detección de enfermedades.

Forma parte de programas de inmunizaciones, trabajando en laboratorio haciendo tests tipo en el análisis a algunas *vacunas que ingresan al país.*

Participa activamente en equipos de salud pública, como el profesional del medicamento.

*Realiza investigación científica en las distintas áreas de la *biomedicina.*

*Ofrece pruebas clínicas de alta sofisticación para complementar el diagnóstico de las más complejas *patologías.*

Ejerce una activa participación en la orientación a los pacientes en la atención primaria.

*Realiza difusión de información y consejo sobre los medicamentos y su *prescripción.*

Forma parte de los departamentos administrativos de adquisición de medicamentos en los hospitales, sanatorios y similares.

Asume la Dirección Técnica de Farmacias.

Ejerce el control de la producción, almacenamiento y distribución de productos químicos en la industria farmacéutica.

Realiza Control de Calidad en industrias de sustancias químicas y biológicas en general.

Lleva la dirección, planificación y organización de instituciones del área. Lleva a cabo la Gestión y Comercialización de productos químicos y farmacéuticos.

Realiza docencia universitaria.

Campo ocupacional

Farmacias Hospitalarias

Farmacias Privadas

Farmacias de Asistencia Estatal

Laboratorios Clínicos

Centros de Información Farmacológica y Toxicológica

Laboratorios de Investigación.

Industrias Farmacéuticas y de Cosméticos

Industrias Químicas

Industrias de Alimentos

Industria de productos naturales, herboristería y homeopáticos.

Laboratorios Toxicológicos

Universidades

Duración aproximada de los años de estudio.

Alrededor de 5 años.

Principales asignaturas contempladas en el plan de estudios.

Asignaturas de formación Básica.

Matemáticas (1 año)

Física (1 año)

Química General

**Química Orgánica (1 año)*

**Físico-Química (1 año)*

**Química Analítica (1 año)*

**Química Inorgánica*

Área profesional

**Biología Celular*

**Anatomía*

**Fisiología*

**Patología Bioquímica*
**Biología Molecular*
Introducción a los Medicamentos (1 año)
**Farmacología*
**Botánica*
**Farmacognosia*
**Biofarmacia*
**Tecnología Farmacéutica*
**Patología Molecular*
**Salud Pública*
**Tecnología Cosmética*

Asignaturas de Formación Complementarias

Economía Farmacéutica
Administración de Farmacia
Legislación Farmacéutica
Marketing Farmacéutico
Administración Industrial

Vocación, Habilidades e Intereses necesarios en el postulante a esta carrera.

Intereses.

Valoración por las Ciencias.
Espíritu científico.
Interés y curiosidad por la biología, especialmente la microbiología y por los sistemas orgánicos.
Curiosidad por la química orgánica.
Motivación por la Investigación.
Manualidad en el trabajo riguroso y metódico de laboratorio.
“Desde niño que me ha gustado eso de mezclar líquidos, y hacer experimentos, me pasaba horas viendo como algunas mezclas cambiaban de color o se dividían en dos!!!”
Particular curiosidad por las propiedades de los medicamentos y como trabajan en el cuerpo humano.

Habilidades.

Relativa habilidad matemática. Es suficiente con no tener problemas insuperables en ella, es decir dedicándole esfuerzo, los problemas en ella son superables.

Agudeza visual y buena motricidad fina.

Facilidad en la comprensión de la química.

Una curiosidad suficiente para superar una buena retención de memoria en la terminología y nomenclatura.

Observador

Analítico

Vocación.

Curiosidad por conocer la raíz, el origen de las enfermedades y poder intervenir para entrar a restablecer el buen funcionamiento del organismo, logrando la salud de las personas.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.

Personalidad del postulante.

Metódico

Detallista

Planificado

Observador

Pausado

Ámbito de trabajo

Laboratorios

Industrias.

Carreras afines y relacionadas

Ingeniería o tecnología en:

Bioprocesos

Químico Laboratorista

Agroindustria

Alimentos

Nutrición y Dietética

Tecnología Médica de laboratorio

**Glosario de Términos*

**Anatomía:* Estudio de la estructura general del cuerpo y de los órganos que lo constituyen.

**Biología Celular:* Estudio de la vida de la célula.

**Biología Molecular:* Biología de la molécula.

**Biomedicina:* Ciencia basada en la biología o la bioquímica.

**Bioquímica:* Procesos químicos que se llevan a cabo en la célula.

**Biofarmacia:* Estudio de la absorción, fijación, transformación y eliminación de los medicamentos ingeridos.

**Botánica:* Estudio de los vegetales, que es de donde se extraen las sustancias medicinales.

**Farmacología:* Formulación y elaboración de medicamentos y su empleo.

**Farmacognosia:* Reconocimiento de las sustancias medicinales.

**Farmacodinámicas:* Estudio de la absorción, fijación, transformación y eliminación de los medicamentos ingeridos.

**Físico-Química:* Interacciones moleculares ocurridas debido a cambios físicos, como cambios de temperatura, presión, volumen, calor y en cualquiera de sus estados, sólido, líquido o gaseoso.

**Fisiología:* Funcionamiento orgánico.

**Inmunizaciones: Inmunizar:* Hacer resistente a una persona, un animal o una planta, frente al ataque de una enfermedad o daño.

**Insumos:* Todos los elementos humanos, técnicos, tecnológicos, financieros, de información requeridos en una actividad.

**Prescripción: Prescribir:* Mandar u ordenar que un paciente se tome un medicamento o siga un determinado tratamiento.

**Patología:* Estudio de las enfermedades y/o anormalidades.

**Patología Molecular:* Aplicación de técnicas para el diagnóstico a nivel molecular como por ejemplo de tumores.

**Química Analítica:* Examen cualitativo y cuantitativo de ciertos componentes o sustancias del organismo para llegar a un diagnóstico.

**Química Inorgánica:* Química de los minerales.

**Química Orgánica:* estudio de las moléculas que se encuentran en los seres vivos, ejemplo: hidratos de carbono, proteínas, lípidos, etc.

**Salud Pública:* Organización y dirección de los esfuerzos colectivos destinados a proteger, promover y restaurar la salud de los habitantes de la comunidad.

****Síntesis:** Es la formación artificial del compuesto mediante la combinación de sus elementos.*

****Tecnología Farmacéutica:** Medios y procedimientos para la fabricación de medicamentos.*

****Tecnología Cosmética:** Medios y procedimientos para la fabricación de cosméticos.*

****Tóxicos:** Venenos vegetales, animales o minerales, que producen intoxicación al organismo o son utilizados como tratamiento.*

****Vacunas:** Introducción de microorganismos modificados con el objeto de inducir inmunidad activa frente a enfermedades infecciosas.*

Más carreras en:

<http://www.mi-carrera.com/CarrerasProfesionales.html>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.

"Perfiles Profesionales" – Orientación Vocacional, Vocación vs. Carrera

<http://www.mi-carrera.com>

Email: patricia.micarrera@gmail.com

Chile