



ucm

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE

Perfil de egreso Químico/a y Farmacéutico/a

El egresado de la carrera de Química y Farmacia de la Universidad Católica del Maule es un Profesional de la Salud que proyecta su desempeño en el área clínica, asistencial, industrial y medioambiental como especialista en medicamentos y otras sustancias biológicamente activas. Su formación se sustenta en sólidos conocimientos en ciencias químicas y biomédicas, con especial énfasis en las ciencias farmacéuticas.

Está capacitado para liderar y participar en equipos de índole farmacéutica e interdisciplinarios de salud, en acciones relacionadas con los fármacos y sus aplicaciones, de manera tal que su quehacer apunte al uso racional de medicamentos participando en el fomento de la salud pública y mejorando la calidad de vida de las personas.

La UCM espera del químico farmacéutico egresado que demuestre permanentemente un comportamiento profesional y ciudadano acorde a los valores en los que ha sido formado, incorporándose activamente al desarrollo de su disciplina y de la salud en el orbe, en nuestro país y región, con la intención de contribuir a formar una sociedad más humana.

Capacidades Adquiridas

Dominios

Profesionalismo farmacéutico: se entiende como la demostración del actuar farmacéutico de acuerdo con los principios éticos y humanistas, demostrando excelencia y desarrollo profesional continuo entendido en un quehacer inmerso en la interacción con las personas ya sean pacientes, colegas y otros integrantes de equipos de trabajo y de salud.

Desempeño químico farmacéutico: comprende el conjunto de competencias que se esperan del químico farmacéutico en el campo de acción de sustancias bioactivas y medicamentos, para satisfacer los aspectos de índole farmacéutico en lo terapéutico, industrial, medioambiental, y considerando el contexto y rol social de la profesión.

Investigación: se consideran los aspectos necesarios para que el egresado de la carrera de Química y Farmacia pueda desarrollar investigación asociada a su disciplina en un nivel de pregrado tanto en las ciencias básicas como de las ciencias farmacéuticas y su proyección en los ámbitos de desempeño, además la capacidad de crear proyectos que involucren el desarrollo de habilidades científicas en el contexto de la metodología de investigación.

Gestión: considera las acciones involucradas en el quehacer del químico farmacéutico relacionado con las necesidades y características de su ámbito, con el objeto de disponer de los recursos humanos, materiales, equipamiento y de medicamentos en relación con la salud y el bienestar de las personas.

Comunicación: comprende el comunicarse profesionalmente de manera efectiva con miembros del equipo de trabajo y de salud, los pacientes y sus familiares, la comunidad y otros, para satisfacer requerimientos de índole farmacéutico en contextos de lo disciplinario como lo transdisciplinario, con el objeto de asistir en la mantención de salud de las personas.

Competencias

1. Resolver necesidades de índole farmacéutico, participando en equipos de trabajo interdisciplinarios para responder a desafíos en distintos niveles de la salud, de lo industrial y lo medioambiental.
2. Intervenir en la formulación, control de calidad y uso tanto de los medicamentos como de otras sustancias biológicamente activas, contribuyendo a la prevención, tratamiento y resolución de los problemas de salud de las personas de manera oportuna y adecuada en el ámbito de acción del Químico Farmacéutico.
3. Asesorar los tratamientos farmacológicos y su utilización, haciendo cumplir los aspectos legales y reglamentarios, velando por el uso racional de estos.
4. Gestionar los recursos humanos, materiales, equipamiento y de medicamentos considerando las necesidades y características del entorno de desempeño con el objeto de mantener y/o recuperar la salud de las personas.
5. Demostrar coherencia ética entre sus postulados valóricos y sus acciones, respetando los derechos humanos y participando activamente en las organizaciones comunitarias, haciendo primar la responsabilidad social desde una perspectiva cristiana.

- 
6. Desarrollar la identidad regional, generando instancias de integración recíproca entre la Universidad y la comunidad.
 7. Realizar investigaciones que contribuyan al desarrollo del conocimiento científico y aplicado, en el contexto propio de su proceso formativo.
 8. Comunicar ideas, tanto en la lengua materna como en el idioma inglés, haciendo uso de las tecnologías de la información para desenvolverse en diversos escenarios, dando soluciones a diversas problemáticas de la especialidad.
- 

QUÍMICA Y FARMACIA

FACULTAD DE MEDICINA • UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO		SEXTO AÑO
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Química General I	Química General II	Oca. Analítica Cualitativa y Cuantitativa	Análisis Instrumental para Cs. Farmacéuticas	Análisis de Medicamentos	Farmacología I	Farmacología II	Nutrición Clínica			Práctica Profesional
Biología Celular y Molecular	Bioquímica General y Molecular	Química Orgánica Farmacéutica I	Química Orgánica Farmacéutica II	Bioquímica Clínica	Farmacognosia	Toxicología	Electivo I	Electivo II	Electivo III	
Morfología Humana I	Morfología Humana II	Introducción a la Intervención Farmacológica I	Introducción a la Intervención Farmacológica II	Fundamentos de Salud Alterada y Fármacos I	Fundamentos de Salud Alterada y Fármacos II	Tecnología Farmacéutica I	Tecnología Farmacéutica II	Farmacia Asistencial	Farmacovigilancia - Farmacoeconomía	
Matemática I	Matemática II	Bioestadística Farmacéutica	Elementos Inmunes de la Terapéutica	Fundamentos de Microbiología y Bacteriología	Microbiología y Parasitología		Diseño Computacional	Manejo de Bases de Datos en Ciencias Farmacéuticas	Farmacia Clínica III	
Aprendizaje Eficiente	Física aplicada a las Cs. Farmacéuticas	Fisicoquímica Farmacéutica	Genética y Genómica Farmacéutica	Epidemiología y Salud Pública	Relaciones Interpersonales	Gestión Farmacéutica	Biofarmacia y Farmacocinética Clínica	Asuntos Regulatorios	Atención Farmacéutica	
Introducción a la Farmacia y las Ciencias I	Introducción a la Farmacia y las Ciencias II	Taller de Iniciación Farmacéutica	Taller de Formación Farmacéutica	Farmacología I	Farmacología II	Iniciación a la Fcia. Clínica	Farmacia Clínica I	Farmacia Clínica II	Metodología de Proyectos	
	Inglés I	Inglés II		Introducción a la Fe	Ética Cristiana	Certificación I	Legislación Farmacéutica	Certificación II	Certificación III	

• Este itinerario formativo es referencial de las asignaturas de la carrera y no contiene los créditos y pre-requisitos.

• Producto de las políticas de innovación curricular de la UCM y lo exigido por el sistema de educación superior chileno, este itinerario formativo puede encontrarse sujeto a modificaciones.