Nombre: COSMETOLOGÍA

1. Datos de identificación

Academia			Departamento	
X			Departamento de Clínicas	
Carreras	**Área de formación**			**Tipo**
Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo (QFB)	Optativa abierta II			Curso-Laboratorio
Modalidad	**Ciclo**	**Créditos**	**Clave**	**Prerrequisitos**
Presencial	5to/6to	7	I6198	Tecnología Farmacéutica II
Horas	**Relación con otras Unidades de Aprendizaje**			
Teoría [34] Práctica [34] Total [68]	*Síntesis de fármacos*			*Tópicos de farmacología II*
	Química farmacéutica			*Reacciones adversas e interacción*
Saberes previos				
Farmacología, normatividad y legislación sanitaria, diseño de experimentos				

Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó	Fecha de actualización
Dra. Yanet Karina Gutiérrez Mercado	09 de octubre de 2025	Dra. Yanet Karina Gutiérrez Mercado	09 de octubre de 2025

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

Aplicar la cosmetología en el desarrollo y evaluación de metodologías para innovar y mejorar procesos en el área farmacéutica, contribuyendo a la salud y bienestar de la población. Identificar el diseño y los componentes de productos cosméticos para realizar pruebas de control de calidad, así como analizar fortalezas y debilidades en su formulación.

Aporte de la unidad de aprendizaje al Perfil de egreso

La unidad de aprendizaje de Cosmetología proporciona herramientas metodológicas que fortalecen la formación del egresado para aplicar estrategias experimentales útiles en la validación de métodos de análisis de productos cosméticos. Contribuye a la capacidad de diseñar, formular y evaluar productos cosméticos cumpliendo con normas de calidad, seguridad e inocuidad.

3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
- Aplicar pensamiento crítico y analítico en la formulación y control de calidad de cosméticos. - Trabajar en equipo con responsabilidad individual y grupal. - Comunicar resultados de manera oral y escrita. - Respetar normas y lineamientos legales y sanitarios.	- Comprender principios fisicoquímicos y biológicos aplicados a la cosmetología. - Identificar componentes de productos cosméticos y su relación con la piel y anexos. - Aplicar técnicas de control de calidad y normatividad sanitaria.	- Formular productos cosméticos de acuerdo con estándares de calidad e inocuidad. - Evaluar procesos de producción cosmética bajo normatividad nacional e internacional. - Desarrollar propuestas de mejora e innovación en formulaciones cosméticas.

4. Contenido temático por unidad de competencia

UNIDAD DE COMPETENCIA 1: Introducción a la cosmetología
1.1 Diferenciación de la cosmetología y dermatología 1.2 Importancia de la cosmetología 1.3 Aspectos legales nacionales e internacionales 1.4 Clasificación de la cosmetología
UNIDAD DE COMPETENCIA 2: La piel y anexos
2.1 Generalidades y funciones 2.2 Capas de la piel

2.3 Nutrición de la piel 2.4 Enfermedades de la piel 2.5 Tipos y estados de piel 2.6 Aseo corporal y productos de limpieza
UNIDAD DE COMPETENCIA 3: Componentes de los productos cosméticos
3.1 Agentes tensioactivos 3.2 Agentes humectantes 3.3 Antisépticos 3.4 Antioxidantes 3.5 Conservadores 3.6 Emulsiones 3.7 Agua en la industria cosmética
UNIDAD DE COMPETENCIA 4: Productos cosméticos para el cuidado de la piel
4.1 Jabones, geles y limpiadores 4.2 Cremas 4.3 Lociones 4.4 Desodorantes y antitranspirantes 4.5 Bloqueadores solares
UNIDAD DE COMPETENCIA 5: Anexos cutáneos: pelo y uñas
5.1 Química y fisiología del pelo 5.2 Champús y acondicionadores 5.3 Lociones fijadoras y productos para uñas
UNIDAD DE COMPETENCIA 6: Productos cosméticos para pies
6.1 Polvos 6.2 Cremas 6.3 Removedores de callos

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acción del docente	Acción del estudiante
Lectura dirigida y discusión	Explica conceptos clave y coordina el análisis de lecturas.	Participa activamente en debates y análisis de textos.
Presentaciones	Coordina y supervisa exposiciones.	Prepara y presenta temas individuales o en equipo.
Talleres prácticos	Diseña actividades experimentales y supervisa.	Realiza prácticas de formulación cosmética.
Aprendizaje Basado en Problemas (ABP)	Plantea problemas reales de formulación.	Propone soluciones basadas en evidencia científica.
Proyectos integradores	Asesora la elaboración de productos cosméticos finales.	Diseña, formula y presenta productos cosméticos.

6. Criterios generales de evaluación (desempeño).

Ponderación o calificación	Actividad	Producto
20%	Exámenes teóricos	Pruebas escritas de conocimientos.
20%	Evaluaciones prácticas	Productos cosméticos elaborados en laboratorio.
20%	Tareas y reportes	Reportes de prácticas, análisis de lecturas.
30%	Proyecto final	Formulación y presentación de un producto cosmético innovador.
10%	Participación y actitud	Trabajo colaborativo y cumplimiento de tareas.

7. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Licenciatura o posgrado en Química Farmacéutica,	Manejo de técnicas de formulación cosmética,	Responsabilidad, compromiso con la	Ética profesional, respeto, trabajo en equipo,

Farmacia, Dermofarmacia, Cosmética o áreas afines.	control de calidad, normatividad sanitaria y docencia.	enseñanza científica, innovación y actualización profesional.	honestidad y responsabilidad social.

8. Medios y recursos

Materiales didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura
Libros Artículos Videos especializados Presentaciones	Laptop Videoproyector Tablet Biblioteca virtual	Aulas Laboratorio Servicio de internet

9. Bibliografía

- Draelos, Z. D. (2022). Cosmetic Dermatology: Products and Procedures (3rd ed.). Wiley-Blackwell.
- Lachapelle, J.-M., Maibach, H. I. (2021). Practical Contact Dermatitis: A Handbook for the Practitioner (3rd ed.). Springer.
- Zhai, H., & Maibach, H. (2023). Dermatotoxicology (8th ed.). CRC Press.
- Couteau, C., & Coiffard, L. (2020). Cosmetology and Cosmetic Formulations. CRC Press.

Complementaria

- Wilkinson, J. B., & Moore, R. J. (1990). Cosmetología de Harry. Ediciones Díaz de Santos.
- Charlet, E. (1996). Cosmética para farmacéuticos. Acribia S.A.
- Martin, M. C. (2005). Introducción a la dermofarmacia y a la cosmetología. Editorial Médica Panamericana.
- Estrade, M. N. (2002). Consejos de cosmetología. Ars Galénica.

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 14 de octubre de 2025.

Nombre y firma del Jefe de Departamento		Nombre y firma del Presidente de Academia
Dr. Juan Carlos Rolón Díaz		**x**