1. INFORMACIÓN BÁSICA

1.1. Facultad	Ciencias de la Salud	1.2. Programa	Tecnología en Regencia de Farmacia		
1.3. Área	Específica	1.4. Curso	Cosmetología		
1.5. Código	EC502157	1.6. Créditos	3		
1.6.1. HDD	4	1.6.2. HTI	5	1.7. Año de actualización	2020

2. JUSTIFICACIÓN

El curso de cosmetología prepara a los estudiantes de tecnología en regencia de farmacia en las labores concernientes a la preparación y control de calidad de fórmulas cosméticas, dándole una visión clara acerca de los conceptos relacionados con los cosméticos y de las normas que rigen dicha labor y los requisitos fundamentales que garantizan la calidad de dichos preparados.

3. PROPÓSITOS DE FORMACIÓN

Generar en los estudiantes conocimiento teórico y práctico sobre los preparados cosméticos, para que así adquieran destrezas en el diseño, elaboración, control de calidad y comercialización de dichos productos, siguiendo las normas vigentes en Colombia para tal fin.

Al terminar el curso de Cosmetología, el estudiante estará en capacidad de:

- Aplicar la normativa legal para la correcta elaboración, control de calidad y comercialización de cosméticos.
- Realizar labores auxiliares en la elaboración y control de calidad a los preparados cosméticos
- Comercializar productos cosméticos, dándole asesoría al usuario sobre los productos que está comprando

4. COMPETENCIAS

4.1. Específicas

Después de asistir a las clases y leer la literatura relevante el estudiante:

- Conoce y maneja correctamente los equipos del laboratorio, balanzas, baño maría, material de vidrio, mortero, Phmetro, entre otros.
- Interpreta y aplica la normatividad vigente sobre elaboración, importación y comercialización de productos cosméticos
- Conoce y ejecuta las técnicas de preparación de formas cosméticas como cremas, geles, lociones, aceites, ungüentos, shampoo, tónicos…entre otras.
- Sabe cómo incorporar los componentes funcionales, teniendo en cuentas la solubilidad, compatibilidad y otros factores que pueden afectar la funcionalidad del mismo.
- Conoce los tipos de envase que se deben utilizar para cada preparación según su forma cosmética y su modo de aplicación
- Sabe diferenciar entre los excipientes y componentes funcionales
- Está en la capacidad de elaborar una etiqueta conteniendo todos los ítems que pide la normatividad.
- Realizar los análisis de calidad correspondientes a cada fórmula cosmética
- Trabajar teniendo en cuenta las normas de asepsia que se deben aplicar según la normatividad vigente.

4.2. Transversales

- Es capaz de orientar al cliente sobre el uso adecuado de los productos cosméticos
- Demuestra capacidad de analizar con rigor literatura concerniente a los cosméticos
- Está en la capacidad de tomar decisiones que afecten de manera positiva la salud individual y colectiva.

5. CONTENIDOS

Unidad de aprendizaje N° 1. Introducción a las fórmulas cosméticas

Qué es un cosmético
Definición de cosméticos
Funciones cosméticas
Concepto de componente funcional
Tipos de cosméticos según su función cosmética
Normatividad acerca de los cosméticos

Unidad de aprendizaje N ° 2. Partes de un cosmético
Componentes internos
Componentes externos
Envases: función, tipos, materiales
Etiquetas: información obligatoria y opcional en las etiquetas de los productos cosméticos
Nomenclatura internacional de componentes cosméticos (INCI)

Unidad de aprendizaje N ° 3. Formas cosméticas
Sólidos: (polvos sueltos, polvos comprimidos, toallitas o motas de algodón impregnadas)
Líquidos (lociones, emulsiones liquidas, sistemas multifaces, gotas, shampoo, aceites, lacas, brumas, solventes...entre otros)
Semisólidos (cremas, pomadas, ungüentos, geles, pastas, mascarillas, jaleas)

Unidad de Aprendizaje No 4. Cosméticos de aseo personal
Componentes funcionales de aseo y limpieza
Cosméticos de limpieza capilar
Cosméticos de limpieza facial y corporal
Cosméticos de limpieza de la cavidad oral
Controles de calidad que deben realizarse

Unidad de aprendizaje N ° 5. Cosméticos de belleza (modificación de aspecto)
Los maquillajes y sus componentes funcionales
Tipos de pigmentos
Tintes capilares y sus componentes funcionales
Cosméticos de moldeado capilar y sus componentes funcionales
Permanentes y aliceres y sus componentes funcionales
Controles de calidad que deben realizarse

Unidad de aprendizaje N ° 6. Cosméticos de cuidado
Concepto de cosmecéutico o dermocosmético
Componentes funcionales de cuidado
Cosmética de protección solar
Hidratantes
Regeneradores celulares
Cosmética de cuidado capilar
Cosmética de cuidado facial (anti edad, antiacné)
Cosmética de cuidado corporal
Cosmética natural

Unidad de aprendizaje N ° 7. Control de calidad de los productos cosméticos
Análisis fisicoquímicos
Pruebas organolépticas
Análisis microbiológicos
Unidad de aprendizaje N ° 8. Conceptos de publicidad y mercadeo de productos cosméticos
Concepto de marca, empaques y etiquetas
Concepto de publicidad engañosa
Impulso de cosmético

Unidad de aprendizaje N ° 9. Diseño y formulación de un cosmético a partir de productos naturales
Asesoría del profesor en la elección del cosmético a elaborar y el desarrollo del mismo
Exposición final de los estudiantes acerca del producto desarrollado por ellos mismos

Prácticas de laboratorio

Practica N° 1 Elaboración de jabón líquido para manos y cuerpo
Practica N° 2 Elaboración de gel capilar con vitaminas
Practica N° 3 Elaboración de shampoo con proteínas (queratina y colágeno)
Practica N° 4 Elaboración de gel reductor con cafeína
Practica N° 5 Elaboración de crema anti edad con colágeno
Practica N° 6 Elaboración de perfume
Practica N° 7 Elaboración de cera depilatoria
Practica No. 8 Práctica especial (práctica libre, utilizando un componente funcional casero o natural)

6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Clases teóricas
El curso está distribuido en 10 unidades, de acuerdo a los conceptos generales de los cosméticos, en cada unidad se suministrará la información general, la cual deberá ser complementada por el estudiante mediante la consulta en diversas fuentes bibliográficas.

7. ACTIVIDADES Y PRÁCTICAS

Actividades de auto aprendizaje

Los propósitos fundamentales de este tipo de actividades son: proporcionar al estudiante un elemento base de trabajo para la realización de las actividades de auto instrucción; orientar su estudio a la obtención de conocimientos a niveles de comprensión, aplicación y evaluación que difícilmente se logran en la clase teórica; crear inquietudes relacionadas con el tema, a fin de desarrollar una disciplina de búsqueda de soluciones y auto instrucción continuada.

Prácticas en el laboratorio

Se realizan prácticas en el laboratorio siguiendo el manual del laboratorio de cosmetología, donde están las instrucciones para elaborar cada preparación.

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS

Para esta se tendrá en cuenta las orientaciones del reglamento estudiantil vigente de la Universidad de Córdoba, durante el semestre se tomarán tres notas parciales; cada nota parcial consta de varias notas con diferentes indicadores:

- Evaluación escrita
- Talleres
- Exposiciones
- Trabajos de consulta (Revisión bibliografica).
- Trabajo en laboratorio
- Pruebas cortas
- Informes de laboratorio

9. BIBLIOGRAFÍA

- Remington, Farmacia, 21ª ed. Vol. 1 y 2 Editorial Médica Panamericana, 2005.
- Martini – M. C., Introducción a la dermofarmacia y a la cosmetología, Editorial Acribia S.A. Zaragoza, España 2005.
- Cosmetología de Harry, J.B.WILKINSON y R.J. MOORE Ed. Díaz de Santos 1990
- Cosmetica y Dermofarmacia; M. V. Fernandez Fernandez
- Cosmeceuticals; Z. D. Draelos (MD)
- Handbook of Essential Oils: Science, Technology, and Applications, Gerhard Buchbauer
- Skin Care; S.C. Taylor (MD)
- Shahira M. Ezzat, Mahitab H. El Bishbishy, Dina M. El Kersh, Ahmed Zayed, Mohamed A. Salem, Maha M. Salama, Chapter 7 - Herbal cosmeticology, Editor(s): Chukwuebuka Egbuna, Abhay Prakash Mishra, Megh R. Goyal, Preparation of Phytopharmaceuticals for the Management of Disorders, Academic Press, 2021, Pages 129-168, ISBN 9780128202845, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820284-5.00022-8
- BARAN, Robert; MAIBACH, Howard I. (ed.). Textbook of cosmetic dermatology. CRC Press, 2017..
- Larry E Millikan, Cosmetology, cosmetics, cosmeceuticals: definitions and regulations, Clinics in Dermatology, Volume 19, Issue 4, 2001, Pages 371-374, ISSN 0738-081X, https://doi.org/10.1016/S0738-081X(01)00195-X.
- Base de datos: ScienDirect