



UNIVERSIDAD:

UDS

CATEDRATICO:

Lic. Ulises Daniel Lara Molina

MATERIA:

Tecnología cosmética I

TEMA:

Mapa conceptual del método integral para el desarrollo de productos  
dermocosméticos

ALUMNA:

Sirley Cruz Gordillo

LUGAR:

Villaflores Chiapas

FECHA:

18/07/2020

## METODOLOGÍA INTEGRAL:

Actualmente no existe una metodología estandarizada para el desarrollo de ingredientes activos en dermocosmética, o dicho de una forma más precisa, cosmeceúticos

## PRODUCTOS NATURALES COMO FUENTE DE ACTIVOS

Las tendencias actuales en dermocosmética priorizan el uso de extractos botánicos u otros productos naturales frente al uso de otros principios activos, tratando de aprovechar la diversidad química proporcionada por el mundo vegetal.

puesto que estos extractos suelen estar enriquecidos en familias de moléculas, el efecto puede deberse a la intervención de más de una especie química

Actualmente existen en el mercado más de 3000 ingredientes aprobados para su uso directo en productos cosméticos.

Para determinar la potencial aplicabilidad de estos ingredientes, se diseñó un panel de 30 ensayos que incluyen dianas celulares y moleculares para estudiar actividades antioxidantes, antiinflamatorias, proliferación celular, producción de colágeno, protección celular frente a hipoxia, bloqueantes y otros efectos biológicos de interés en dermocosmética. Otras organizaciones, los estudios sobre actividad biológica de sustancias de uso

## PARAMETRIZACIÓN DE LAS APLICACIONES DERMOCOSMÉTICAS

para el desarrollo de un producto despigmentante, por ejemplo, se buscan combinaciones de productos que sean activas frente a los siguientes modelos experimentales: 1) inhibición de la actividad tirosinas, enzima responsable de la transformación de la tirosina en melanina, el pigmento natural de la piel; 2) actividad antioxidante y 3) activación del proceso de autofagia celular que regula la degradación de los melanomas en queratinocitos.

## PRUEBAS DE EFICACIA EN SIMULADOR DE PIEL

Con la incorporación de estas nuevas tecnologías al mercado de la dermocosmética, los creadores de SimCosmetic Biotech esperan aportar un sistema que permita una investigación de calidad con unos costes asumibles para el desarrollo de nuevos productos que sirven para el cuidado de un órgano tan importante como es la piel

## DISEÑO RACIONAL DE ACTIVOS PARA DERMOCOSMÉTICA

El objetivo consiste en encontrar una combinación de ingredientes que presenten actividad frente a todos los modelos experimentales asociados a la aplicación deseada, priorizando por tanto el uso de sustancias clasificadas dentro de la cuarta categoría de actividad biológica para los ensayos relevantes.