



MASTERCLASS CANNABIS, FITOQUÍMICA Y COSMÉTICA NATURAL

**DISERTA: Ingeniera Química Gisela Quiroga,
docente e investigadora de UNCuyo**

Tengo el enorme placer de compartir en mi escuela una masterclass de nivel académico junto a Gise.

Con fundamentos científicos y técnicas de formulación vas a poder elaborar cosmética cannábica de forma segura y con respaldo técnico.

También se hará un fuerte enfoque en el manejo de concentraciones y sinergias con otras plantas y aceites esenciales

***Gisela Quiroga**, Ingeniera Química y Doctora en Ingeniería. Docente de la UNCuyo. Además trabaja en laboratorios de cromatografía líquida y espectrometría de masas, dedicándose al análisis y desarrollo de productos de origen vegetal.*

MODALIDAD:

Online por google MEET - dos clases en vivo que además se envían grabadas y se pueden descargar.

Las grabaciones quedan disponibles hasta el 31 de octubre.

Se entregan apuntes y presentación en formato PDF

FECHAS Y HORARIO:

16 y 18 de septiembre a las 17hs de Argentina

TEMARIO:

MÓDULO 1 INTRODUCCIÓN A LA FITOQUÍMICA DEL CANNABIS O TRICOMAS Y BIOSÍNTESIS

Dónde se producen los compuestos y cómo nace el "cannabinoide madre" (CBGA).

Perfil fitoquímico: cannabinoides (mayores y menores), terpenos (aroma y efecto séquito) y flavonoides antioxidantes.

Descarboxilación: el proceso térmico clave para activar las formas ácidas (THCA/CBDA) en neutras (THC/CBD).

MÓDULO 2 EL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE CUTÁNEO (SEC)

Anatomía de la piel: presencia de receptores (CB1, CB2, TRPV) y células diana en la epidermis y dermis.

Acción dermatológica: regulación de queratinocitos (psoriasis), control de grasa (acné), efecto antiinflamatorio (prurito/eccemas) y protección antioxidante.

MÓDULO 3 CONTROL DE CALIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS O INOCUIDAD Y CONTAMINANTES

Control microbiológico (prevención de hongos y bacterias) y análisis de metales pesados o pesticidas.

Trazabilidad: uso de certificados de análisis (CoA) mediante cromatografía y métodos de conservación para evitar la oxidación.

MÓDULO 4: PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA DE EXTRACTOS O TIPOS DE EXTRACTOS

Oleatos (lipídicos), FECO/RSO (solventes) y mecánicos (Kief/Rosin).

Procesos de laboratorio/artesanal: extracción en frío, winterización (eliminación de ceras y clorofila) y evaporación segura.

Estandarización: cálculo matemático de concentraciones y miligramos reales por mililitro.

MÓDULO 5 FORMULACIÓN EN COSMÉTICA NATURAL CANNABINOIDE O VEHÍCULOS Y SINERGIAS

Selección de aceites portadores (comedogénicos vs. no comedogénicos), mantecas y activos botánicos complementarios.

Tipos de Productos: bálsamos anhidros, emulsiones (cremas faciales y corporales) y cosmética capilar.

Buenas prácticas: porcentajes de inclusión, estabilidad, conservación, control de calidad de los preparados.

INVERSIÓN Y FORMAS DE PAGO:

La inversión total es de \$70000 (pesos argentinos setenta mil)

SE PUEDE ABONAR EN DOS CUOTAS IGUALES de \$35000 c/u debiendo cancelarse la totalidad del valor de la inversión antes de comenzar la primera clase en vivo.

LA FORMA DE PAGO ES POR TRANSFERENCIA:

DATOS PARA ABONAR EN ARGENTINA:

Titular: Daniela N Frieyro

CVU 0000003100090012639202

Alias: dani.bio.bolson

DATOS PARA ABONAR EN URUGUAY:

Daniela Frieyro

Cuenta Prex: 18822767

CVU Pesos: 0000013000032188227678

Alias: biobolson.PREX

una vez abonado enviar imagen del comprobante vía mail a
biobolsonformaciones@gmail.com , por instagram o a mi whatsapp.