

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN TERAPIA MOLECULAR



ORIENTACIÓN TERMINAL
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

RESPONSABLE: CATALINA MACHUCA RODRÍGUEZ

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
EXPERIMENTAL ZARAGOZA, UMIEZ
LABORATORIO 7 PRIMER NIVEL
FES ZARAGOZA, CAPUS II



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN TERAPIA MOLECULAR

Catalina Machuca-R

• PROYECTOS

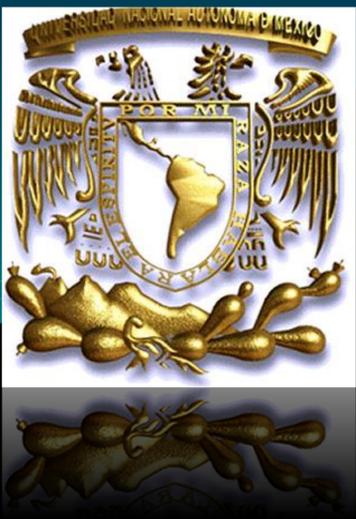


• ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTI-INFLAMATORIA DE EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES EN MODELOS CÁNCER DE MAMA

OBJETIVO
ANALIZAR EL EFECTO ANTIOXIDANTE Y ANTIINFLMATORIO DE BIOMOLÉCULAS EN CÁNCER DE MAMA

ZONA DE ESTUDIO
CAZONES DE HERRERA VERACRUZ, MÉXICO

EFECTO DE LECTINAS DE *Ruta graveolens* SOBRE LA REGULACIÓN FUNCIONAL DE NF- κ B EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN TERAPIA MOLECULAR

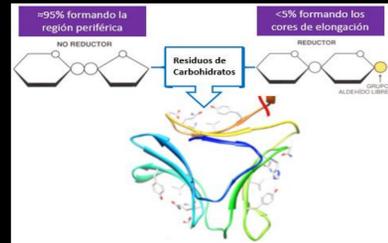
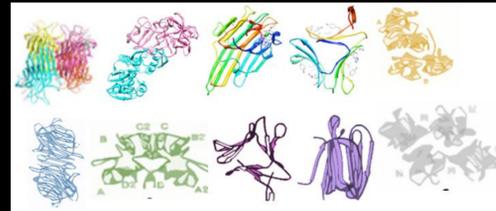


Catalina Machuca-R

• PROYECTOS

• ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTI-INFLAMATORIA DE EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES EN MODELOS CÁNCER DE MAMA

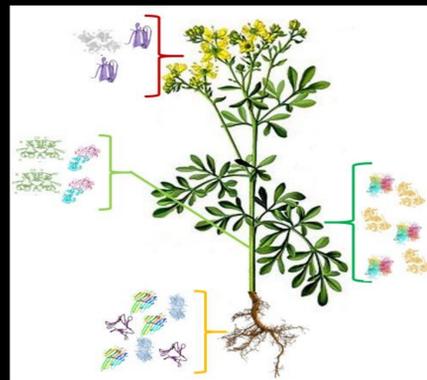
• EFECTO DE LECTINAS DE *Ruta graveolens* SOBRE LA REGULACIÓN FUNCIONAL DE NF- κ B EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA



ETNOFARMACOLOGÍA

explorar

Proceso químico bioquímico clínico



- > Afinidad al tipo A+ (N-galactosamina)
- ↓ Citotoxicidad en MCF-7
- Posible Reconocimiento de Antígeno Tn de MCF-7
- > Afinidad al tipo A+ (N-galactosamina)
- ↑ Citotoxicidad en MCF-7
- Posible Reconocimiento de Antígeno Tn de MCF-7
- > Afinidad al tipo O+
- ↑ Proliferación en MCF-7
- Posible Reconocimiento de Otros antígenos tumorales



ANÁLISIS FITOQUÍMICO
MODELO DE CÁNCER DE MAMA
MARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO
PROCESO INFLAMATORIO *in vivo*

Análisis de mecanismos de Acción

Citotóxicidad

Proliferación

Externa

Interna

