

### PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS RECURRENTES

#### I.- REGISTRO 1745.- AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES DE PLANTAS Y MICROORGANISMOS Y SU ACTIVIDAD BIOLÓGICA SOBRE HONGOS POSTCOSECHA DE PRODUCTOS FRUCTÍCULAS.

**COORDINADOR: DRA. LAURA LETICIA BARRERA NECHA.**

1. **20170443** Compuestos Volátiles de aceites esenciales de plantas como alternativa de control de enfermedades postcosecha en frutos.

**Director: Dra. Laura Leticia Barrera Necha**

2. **20170448** Identificación y cuantificación de biomarcadores volátiles de hongos fitopatógenos.

**Director: M. en C. Mónica Hernández López**

#### III.- REGISTRO 1775.- ESTUDIO DE MATRICES DE BIOPOLÍMEROS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS DE ORIGEN VEGETAL MICRO-NANOESTRUCTURADOS OBTENIDOS DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

3. **20170457** Caracterización fisicoquímica de lignocelulósas y policosanoles a partir de residuos agroindustriales mediante extracción mejorada con microondas y transesterificación.

**Director: Dr. Antonio Ruperto Jiménez Aparicio**

4. **20170458** Estudio y caracterización de residuos lignocelulósicos y fructanos para la micro-nanoestructuración de matrices acarreadoras de compuestos bioactivos.

**Director: Dra. Martha Lucia Arenas Ocampo**

5. **20170470** Extracción y caracterización de biopolímeros para su uso en el atrapamiento de metales pesados.

**Director: Dr. Francisco Rodríguez González**

#### IV.- REGISTRO 1776.- APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS PARA LA CONSERVACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES Y LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS NATURALES CON PROPIEDADES TERAPÉUTICAS

**COORDINADOR: DRA. GABRIELA TREJO TAPIA**

6. **20170496** Evaluación farmacológica de extractos y compuestos de plantas con propiedades antiulcerogénica, antihipertensiva y antidepresiva

**Director: Dra. Gabriela Trejo Tapia**

7. **20170549** Producción de semillas sintéticas de plantas medicinales para su propagación y conservación

**Director: Dr. José Luis Trejo Espino**

8. **20170461** Análisis proteómico y metabolómico de la respuesta de las plantas al estrés

**Director: M. en C. Alma Rosa López Laredo**

## PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS EXTERNOS

- 1.** 20170553 Bioplásticos de Proteínas de *Jatropha curcas*.  
Director: Dra. Alma Leticia Martínez Ayala.  
Proyecto registrado en ENCB-IPN

- 2.** 20170282 Elaboración de contenedores de bioplásticos composteables a partir de pasta de semilla de higuera  
Director: Dr. Pablo Emilio Vanegas Espinosa  
Proyecto registrado en Centro Mexicano para la Producción más Limpia

- 3.** 20170003 Investigación de la Actividad Bactericida de Nanocompositos de Quitosano Funcionalizado con Metabolitos Secundarios de Origen Vegetal.  
Director: Dra. Silvia Bautista Baños

Proyecto registrado en CICATA LEGARIA

- 4.** 20170187 EFECTO DEL CONSUMO DE ALIMENTOS FUNCIONALES CON SALVADO DE ARROZ SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO EN ADULTOS CON EXCESO DE PESO  
Director: Dra. Guillermina González Rosendo

- 5.** 20170186 DESARROLLO DE DOS ALIMENTOS FUNCIONALES A PARTIR DE SALVADO DE ARROZ, PARA SU INCLUSIÓN COMO REFRIGERIOS EN LA DIETA DE POBLACIÓN  
Director: Dr. Adrián Guillermo Quintero Gutiérrez