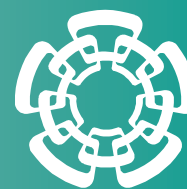


## Departamento de Biología Celular

| Investigador                             | Línea de Investigación   |
|--|--|
| José Federico Bernardo Castro Muñoz Ledo | Diferenciación celular. Utilizando como modelo experimental a la línea celular establecida RCE1(5T5), que in vitro replica el proceso de diferenciación del epitelio corneal, y empleando herramientas de Biología Celular, Bioquímica, Biología Molecular e Inmunología, analizamos los mecanismos que subyacen la regulación genética específica de tejido y que conducen a la expresión del programa de diferenciación en la superficie ocular del mamífero.  |
| Guadalupe Mireya de la Garza Amaya       | Interacción entre proteínas humanas que contienen hierro y el parásito Entamoeba histolytica. Bacterias patógenas al tracto respiratorio porcino: proteasas, adhesión, diagnóstico y vacunas.  |
| Adela Mújica Miranda                     | Biología celular de los gametos.   |
| José Manuel Hernández Hernández          | Inmunobiología.  |
| Walid Kuri Harcuch                       | Identificación y análisis los genes de expresión temprana para la inducción y la regulación del estado de compromiso a diferenciación, y la expresión fenotípica durante la diferenciación adiposa de las células 3T3-F442A. Identificación de algunos de los mecanismos que determinan la resistencia a la insulina en los adipocitos como posible inicio del síndrome metabólico. Caracterización de los factores adipogénicos como reguladores de la diferenciación y del desarrollo del tejido adiposo y Estudio de la diferenciación de las células troncales en cultivo orientado al estudio del tejido adiposo, y otros tejidos, teniendo como metas a largo plazo la regeneración tisular. |



## Departamento de Biología Celular

| Investigador                     | Línea de Investigación   |
|----------------------------------|--|
| Saúl Villa Treviño               | Detección de sustancias genotóxicas, posibles carcinógenos para el ser humano. Estudio de de sustancias protectoras contra el desarrollo del cáncer de hígado. Identificación, a nivel molecular, de sitios terapéuticos y marcadores tempranos de diagnóstico para el cáncer de hígado.   |
| Juan Pedro Luna Arias            | Regulación celular.  |
| Leopoldo Flores Romo             | Inmunología. Especialmente los mecanismos in vivo que dan inicio a la respuesta inmune, tanto en humanos como en modelos animales.   |
| Diego Ricardo Félix Grijalva     | Biología celular de los gametos. Estudio de los mecanismos moleculares de transducción de señales en el sistema nervioso y su relación con enfermedades neurológicas. Estrategia experimental multidisciplinaria para caracterizar las propiedades funcionales, farmacológicas, moleculares y bioquímicas de los canales que permiten la entrada de Ca <sup>2+</sup> al interior de las células nerviosas. |
| Emiliano Fernando Navarro García | Inmunobiología.  |
| Enrique Othón Hernández González | Biología celular de los gametos. Investigación de los eventos celulares y moleculares que habilitan a los espermatozoides para fertilizar al óvulo y que podrían repercutir en la fertilidad humana o de especies domesticas con importancia económica.  |
| Guillermo Elizondo Azuela        | Estudio de las vías de señalización mediadas por xeno-receptores   |
| José de Jesús Serrano Luna       | Relación huésped parásito: estudio de factores de virulencia de los parásitos protozoarios Entamoeba histolytica, Naegleria fowleri y Acanthamoeba spp. Estudio del papel de la senescencia durante el desarrollo de cáncer hepatocelular.   |
| José Eduardo Pérez Salazar       | Biología y prevención del cáncer.  |
| Francisco García Sierra          | Motilidad celular y citoesqueleto.   |
| Guadalupe Reyes Cruz             | Señalización celular.  |