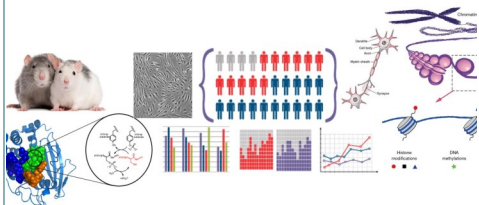


### Líneas de Investigación

- ⇒ Efectos en la salud ocasionados por factores ambientales y nutricionales.
- ⇒ Patogenia de enfermedades crónico degenerativas.
- ⇒ Biología molecular, celular y bioquímica de agentes patógenos.
- ⇒ Epidemiología molecular de enfermedades de interés regional.



### Plan de estudios

Semestre	Materia	H/Sem/ Semestre	Créditos
Primero	Biología Celular y Molecular	9	18
	Seminario de Investigación I	2	4
Segundo	Bioestadística	3	6
	Seminario de Investigación II	2	4
	Trabajo de investigación I	16	16
Tercero	Seminario de Investigación III	2	4
	Trabajo de investigación II	16	16
Cuarto	Seminario de Investigación IV	2	4
	Trabajo de investigación III	16	16
Quinto	Seminario de Investigación V	2	4
	Trabajo de investigación IV	16	16
Sexto	Seminario de Investigación VI	2	4
	Trabajo de investigación V	16	16
Séptimo	Seminario de Investigación VII	3	6
	Trabajo de investigación VI	16	16
Octavo	Seminario de Investigación VIII	3	6
	Trabajo de investigación VII	16	16

Optativa I y II. Las materias optativas obligatorias se tomarán entre el 2do y 7mo semestre con una duración de 2 horas por semana y valor de 4 créditos cada una.

Total de créditos: 180

112 créditos para el trabajo de investigación  
36 créditos para los seminarios de investigación  
32 créditos para los ejes disciplinares

### Planta académica

La planta académica esta compuesta por investigadores con el grado de Doctor, miembros del Sistema Nacional de Investigadores y con especialidades dentro de las líneas de investigación.

### Becas CONACYT

El programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas está registrado en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT, por lo que los candidatos aceptados, tendrán el apoyo institucional para el trámite de becas.

### Fechas

- Recepción de documentos: Octubre 2019 al 31 de enero 2020.
- Inscripción EXANI III: Del 23 octubre al 29 noviembre
- Aplicación de EXANI III: 6 diciembre
- Entrevistas y presentaciones: : Del 3 al 12 de febrero 2020
- Publicación resultados: 14 febrero 2020
- Inscripciones: 17 al 21 de febrero 2020
- Inicio de cursos: 24 de febrero 2020

### Informes

#### **OFICINA DEL DOCTORADO:**

[dcbiomedicasujed@gmail.com](mailto:dcbiomedicasujed@gmail.com)

- Facultad de Medicina y Nutrición: Dra. Laura E. Barragán Ledesma ([habil\\_laura@yahoo.com.mx](mailto:habil_laura@yahoo.com.mx))
- Facultad de Ciencias de la Salud: Dra. Claudia Muñoz Yañez ([claudiamunoz\\_y@hotmail.com](mailto:claudiamunoz_y@hotmail.com))
- Facultad de Ciencias Químicas GP: Dra. Esperanza Y. Calleros Rincón ([peracalleros@gmail.com](mailto:peracalleros@gmail.com))
- Instituto de Investigación Científica: Dr. Osmel la Llave León ([ollave56@yahoo.es](mailto:ollave56@yahoo.es))



## A través de las unidades académicas:

Facultad de Ciencias de la Salud — GP  
Facultad de Ciencias Químicas — GP  
Facultad de Medicina y Nutrición — Dgo  
Instituto de Investigación Científica — Dgo

## Convocan a cursar el:

## DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



### Objetivo general:

Formar investigadores en el área de las Ciencias Biomédicas capaces de generar y aplicar el conocimiento en forma original innovadora e independiente con impacto directo en la resolución de los problemas prioritarios de salud con ética y equidad, contribuyendo así a mejorar la calidad de vida de la población regional, estatal y nacional

### Misión

El Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas tiene como propósito, la formación integral de recursos humanos que desarrollan investigación original, innovadora, pertinente con un enfoque integrador y multidisciplinario que diseñan modelos aplicables a la solución de los problemas de salud que afectan a la sociedad.

### Duración

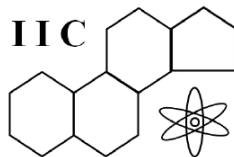
El plan del programa de Doctorado es de 8 semestres y dedicación de tiempo completo.

### Perfil de ingreso

El aspirante al programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas deberá tener la capacidad para la generación original e independiente de conocimientos; además de madurez intelectual reflejada en la capacidad de análisis, síntesis y disposición para el trabajo interdisciplinario; así como experiencia en trabajos de investigación en las Ciencias Biomédicas o áreas afines.

### Requisitos de ingreso

1. Acreditar el grado de Maestría en Ciencias en disciplinas Biomédicas, Médicas, Químicas, Biológicas o áreas afines
2. Comprobar promedio mínimo de ocho (o equivalente) en los estudios de Maestría
3. Presentar un ejemplar de *curriculum vitae* con documentos probatorios
4. Presentar un compromiso escrito de dedicación de tiempo completo al programa, con un mínimo de 40 hrs/sem.
5. Presentar dos cartas de recomendación de investigadores en activo, reconocidos y con grado de Doctor
6. Presentar el examen EXANI-III del CENEVAL y obtener un puntaje mínimo de 1080 puntos
7. Comprobante de comprensión de lectura y de escritura del idioma inglés, con un puntaje mínimo de 450 en el examen TOEFL ITP de ETS o su equivalente acreditado en las escuelas de lenguas de la UJED, indicando puntaje obtenido
8. Entregar anteproyecto de investigación (10 páginas máximo) y carta de apoyo del director de tesis quien debe ser profesor del núcleo académico del doctorado
9. Aprobar la entrevista con los profesores del Comité de Selección del Programa
10. Aprobar la presentación del anteproyecto de tesis doctoral ante el Comité de Selección del Programa



### Requisitos de permanencia

- ⇒ Aprobar cada asignatura.
- ⇒ Cumplir con el reglamento escolar de posgrado vigente.
- ⇒ Asistencia a los seminarios.

### Requisitos de egreso

- ⇒ Haber cubierto los créditos correspondientes.
- ⇒ Presentar la tesis dirigida por su comité y aprobar el examen de grado.
- ⇒ Cumplir con lo establecido en el reglamento del programa en materia de titulación y obtención de grado.

### Perfil de egreso

El egresado contará con los elementos teóricos metodológicos para la construcción, interpretación y aplicación de modelos experimentales, epidemiológicos y estadísticos en apoyo al desarrollo de proyectos de investigación.

Será capaz de diseñar modelos experimentales para la generación, desarrollo y aplicación del conocimiento de las Ciencias Biomédicas en forma independiente, particularmente en las disciplinas específicas en las que se desarrolle su proyecto de investigación doctoral.

Se desempeñará como formador de recursos humanos en investigación e instituciones de educación superior, Institutos y Centros de Investigación en las áreas propias de la formación disciplinar.