



DOCTORADO EN FARMACOLOGIA

Programa Nacional de posgrados de Calidad: Consolidado SEP -CONACYT

CONVOCATORIA 2020

El doctorado en Farmacología es un doctorado directo sin opción de salida en maestría, se encuentra inscrito en el padrón del programa nacional de posgrados de calidad con nivel CONSOLIDADO.

Inscripción de aspirantes:

01 de septiembre al 31 de Octubre de 2019

Procedimiento: Enviar a la dirección electrónica mmacias@cucs.udg.mx los siguientes documentos en PDF: (Posteriormente deberás entregar los mismos documentos en físico)

1. Copia del título profesional de licenciatura o maestría (ambas caras)
2. CURP
3. Copia del certificado de licenciatura con promedio de 80 o mayor
4. Curriculum Vitae con documentación probatoria
5. Carta compromiso (firmada y fechada) de que en caso de ser seleccionado tendrá dedicación del cien por ciento al programa.
6. Constancia de Inglés nivel B1 o mayor

Fecha del curso propedéutico y entrevistas 13 a 16 de Noviembre de 2019

Publicación de Resultados del curso propedéutico: 22 de Noviembre de 2019

OJO: ver anexo 1 para los trámites de control escolar.

Inicio de clases: 13 de Enero de 2020

(Para mayor información ver anexos)





DOCTORADO EN FARMACOLOGIA

Programa Nacional de posgrados de Calidad: Consolidado SEP -CONACYT

Anexo 1

Trámites de control escolar: (Es independiente de la solicitada por el proceso de selección del programa)

1: Realizar pago correspondiente como aspirante. (en línea)

<http://www.escolar.udg.mx/calendario-tramites/proximo-calendario-de-tramites-2020>

2:- Una vez pagado acudir a las oficinas de control escolar en CUCS. Edificio N, planta baja para obtener la credencial de aspirante.

3: Imprimir solicitud de aspirante y entregar a control escolar junto con los siguientes documentos:

- 3 fotografías tamaño infantil
- Carta de aceptación
- Constancia de promedio general mínimo de 80 en el nivel de estudios previo.
- Título de licenciatura y constancia de terminación de Servicio Social.
- Manejo del idioma inglés (lecto-comprensión)
- Otros que indique Control escolar.
-

EXTRANJEROS:

Los documentos (Acta de nacimiento, Título y Certificado con calificaciones y plan de estudios) deberán estar apostillados para países contratantes del convenio de la Haya o bien ser legalizados por la Embajada Mexicana en el país correspondiente. Si se encuentran en un idioma diferente al español deben ser traducidos por un perito.





DOCTORADO EN FARMACOLOGIA

Programa Nacional de posgrados de Calidad: Consolidado SEP -CONACYT

Anexo 2

Líneas de investigación:

1. SINDROME METABOLICO Y ENFERMEDAD CARDIOVASULAR

La Diabetes es una enfermedad crónica, que se está incrementando en la población mexicana. En esta línea se incluyen los investigadores que a través de estudiar nuevas aplicaciones de medicamentos ya existentes o de nuevos sales, logran el los protocolos clínicos obtener una mejoría en la resistencia a la insulina y disminuir los niveles de glucosa en sangre. La mayoría de estos proyectos son protocolos clínicos. Sin embargo, hay investigadores interesados en describir los mecanismos moleculares durante la progresión de la diabetes o sus complicaciones. Estos proyectos se llevan a cabo en modelos animales, cuya finalidad también es analizar nuevas propuestas terapéuticas

2. ENFERMEDADES AUTOINMUNES E INMUNOFARMACOLOGÍA

Las enfermedades autoinmunes se han incrementado en nuestro país, por lo que en esta línea de investigación se incluyen las investigaciones que se realizan en pacientes con enfermedades inmunológicas. También se incluyen los estudios *in vitro* en donde se pretende conocer el mecanismo molecular de la respuesta inmune y como a través de la aplicación de un fármaco, esta respuesta exacerbada se puede bloquear.

3. ESTRÉS OXIDATIVO Y REGENERACIÓN CELULAR

El estrés oxidativo se ha relacionado con muchas de las enfermedades crónico degenerativas, alcanzando éstas un alto índice de mortalidad en estos últimos años en nuestro país. Algunos de los proyectos en esta línea de investigación se han enfocado en diseccionar los mecanismos involucrados en el desarrollo de fibrosis renal, cardíaca y las



DOCTORADO EN FARMACOLOGIA

Programa Nacional de posgrados de Calidad: Consolidado SEP -CONACYT
enfermedades neurodegenerativas como la esclerosis múltiple y la enfermedad de Parkinson y el Alzheimer. Y se han implementado el uso de antioxidantes para detener el desarrollo de los mismos, ya sea en modelos experimentales o en pacientes con enfermedades crónico degenerativas.

En esta línea también se incluyen los proyectos que buscan entender los mecanismos de cicatrización y regeneración. Por lo que se incluyen también investigaciones que tienen como finalidad detener la fibrosis de órganos y a través del uso de biomateriales mejorar el tiempo y calidad de cicatrización en estos pacientes.

4. FARMACOVIGILANCIA Y FARMACOGENOMICA

Después que los fármacos salen al mercado, se debe hacer un seguimiento de los mismos. Ya que en los protocolos clínicos de fase II y III, se realizan en voluntarios y pacientes no complicados. En la vida real, los pacientes cursan con otras enfermedades y deben observarse por un tiempo, para asegurarse que no causen eventos adversos y si sean efectivos para lo que fueron diseñados. Sin embargo, algunos pacientes presentan eventos adversos más exacerbados, por poseer algún polimorfismo que altera el metabolismo del fármaco y otros caen en la categoría de no respondedores, debido a que la concentración en sangre del fármaco no alcanzó la ventana terapéutica. Por otro lado, es importante que los pacientes sigan un estrecha vigilancia, durante la administración d sus medicamentos, sobre todo los que se encuentran hospitalizados, en donde se pueden presentar reacciones adversas importantes o bien errores de medicación que no son reportados.





DOCTORADO EN FARMACOLOGIA

Programa Nacional de posgrados de Calidad: Consolidado SEP -CONACYT

Anexo 3

TEMARIO PARA CURSO PROPEDEUTICO

1: BASES MOLECULARES DE LA FARMACOLOGIA

2: FARMACOLOGIA GENERAL

3: FISIOLOGIA GENERAL

4: INTRODUCCION A LA METODOLOGIA Y BIOESTADISTICA BASICAS

- Los temas serán desarrollados por profesores del programa en diferentes horarios
- Posterior a cada tema se realizará una evaluación acumulativa 15 puntos por tema para una calificación total de 60 puntos.
- La entrevista con el coordinador del programa tiene un valor de 40 puntos para complementar el curso propedéutico para la obtención máxima de 100 puntos.
- El curso para ser aprobado requiere de una calificación mínima de 80

CONTACTOS:

Dr. en C. Miguel Angel Macías Islas Coordinador del programa

mmacias@cucs.udg.mx. Tel. +52(33)10585200 extensión 36661

erika_lrj@hotmail.com Tel. +52(33)10585200 extensión 33660

