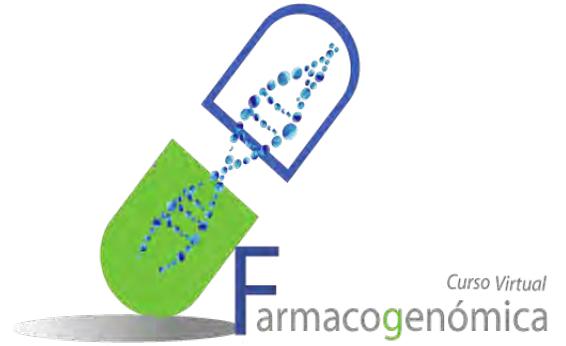




Instituto Nacional de
Medicina Genómica
MÉXICO



Curso Virtual

Farmacogenómica

Curso

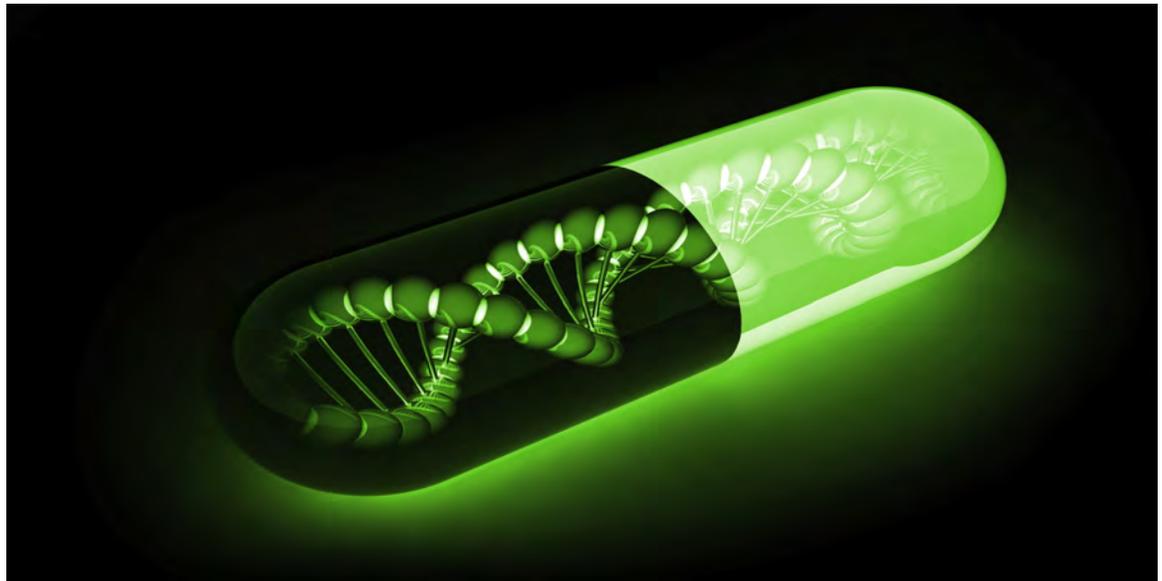


Justificación

El conocimiento del genoma humano ha permitido determinar, en parte, cuáles son las variantes genéticas que influyen en estados de salud o enfermedad. De forma similar, el conocimiento de las variantes genéticas que afectan la respuesta a los medicamentos permite, ya en algunos casos, asignar el medicamento correcto, en la dosis adecuada a un paciente según sus características genéticas.

Aproximadamente 1 de cada 3 pacientes no responde a los medicamentos prescritos por el médico. La farmacogenómica busca identificar en qué genes existen variaciones que influyan en la respuesta a un medicamento para, en un futuro, seleccionar el medicamento y estimar la dosis para un determinado paciente según su conformación genética.

Aún se desconocen las consecuencias genéticas de las mutaciones en muchos farmacogenes; sin embargo, ello no impide que sirvan de marcadores y guías para la optimización y personalización de la terapia farmacológica.



Farmacogenómica

La Farmacogenómica es el estudio de las variantes genómicas que influyen en la respuesta farmacológica en cada paciente.



Criterios de evaluación

- Exámenes rápidos en línea
- Exámenes parciales en línea
- Preguntas de artículos
- Si acredita el curso, recibirá una constancia con aval de la Universidad Nacional Autónoma de México

Dinámica y Duración del curso

48 horas divididas en varias semanas

Este curso virtual asincrónico le permite organizar sus tiempos y evitar los traslados que requiere un curso presencial.

Semanalmente podrá ver por Internet los temas correspondientes y a través de una plataforma educativa podrá realizar las actividades de evaluación en un horario abierto.

Objetivo general

El alumno será capaz de comprender la importancia de la farmacogenómica en la personalización de la terapia. También será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos a hipótesis clínicas así como a proyectos de investigación.

Contenido temático

1. Introducción e historia de la Farmacogenética
2. Principios de Farmacología
3. Principios de Biología Molecular
4. Importancia del Metabolismo de medicamentos
5. Metabolismo de Medicamentos (ADME) 1 y 2
6. Variabilidad biológica y medicamentos
7. Farmacovigilancia y Reacciones Adversas a Medicamentos (RAM)
8. Conceptos en genética
9. Farmacodinamia en Farmacogenética
10. Principales enzimas de Fase 1 y Fase 2
11. Farmacogenética de enzimas Fase 1 y 2
12. Herramientas moleculares en Farmacogenética
13. Pruebas Farmacogenéticas, Etnia y recursos regulatorios
14. Patentes en Genómica
15. Introducción en la Secuenciación
16. Casos clínicos



Dra. Vanessa González Covarrubias

**Profesora
titular**



Cursó la carrera de Químico Farmacobiólogo y la maestría en Ciencias Químicas en la Facultad de Química de la UNAM. Trabajó varios años en la iniciativa privada en Agilent Technologies, Procter & Gamble y 3M México.

Posteriormente realizó estudios de doctorado en la Universidad Estatal de Nueva York en Ciencias Farmacéuticas especializándose en diferencias farmacogenéticas entre caucásicos y afro-americanos.

Cuenta con 10 artículos científicos publicados y varios de divulgación. Ha recibido varios premios, entre los que se encuentra el Premio a la tesis de doctorado en farmacocinética farmacodinamia metabolismo y medicina traslacional, American Association of Pharmaceutical Scientists (AAPS), Atlanta, GA USA. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, SNI 1.

Inscripción

Perfil de ingreso

Estudiantes de licenciatura con el 100% de los créditos de su plan de estudios y profesionales de licenciatura o posgrado en el área de la salud o afines, con conocimientos de química, bioquímica, biología molecular, biología celular, conceptos básicos de genética.

Costo del curso según su perfil

\$1,179. Estudiantes activos del Inmegen

\$2,483. Estudiantes externos y egresados del Inmegen

Nota: Se entiende como egresado del Inmegen a toda persona que haya realizado en el Instituto su tesis de licenciatura, maestría, doctorado y curso de posgrado de alta especialidad y que esté documentado en la base del Programa de Participación Estudiantil o de Egresados.

\$2,773. Docentes y empleados de gobierno

\$3,497. Público en general

Nota: Todos los precios incluyen IVA.



Lineamientos

- Debe contar con el perfil de ingreso para poder aprovechar el curso.
- Es necesario cumplir con una calificación final mínima de 60/100 para recibir una constancia del curso. Ésta se deberá recoger en las instalaciones del Instituto en las fechas indicadas al término del curso.
- En caso de que no termine el curso o solicite su baja del mismo, no se podrá realizar un reembolso de su pago.
- Si deja de realizar las actividades para la evaluación en algún módulo, se le dará de baja por deserción.
- Es su responsabilidad revisar su correo electrónico de forma constante, ya que éste fungirá como medio principal de comunicación a lo largo del curso.
- Deberá completar el proceso de inscripción, llenar todos los formatos y enviar la documentación completa solicitada.
- Al realizar el pago y enviar sus documentos para inscripción, está aceptando los lineamientos anteriores.

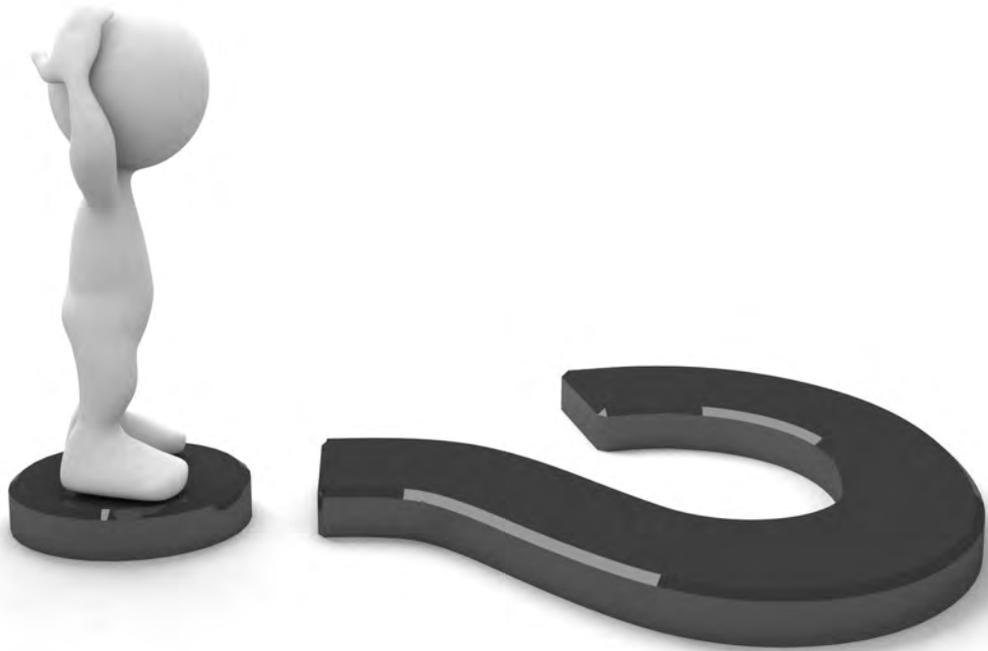


Proceso de inscripción

1. Enviar un correo a cursos@inmegen.gob.mx donde se indiquen los siguientes datos:
 - Curso de su interés.
 - Nombre completo.
 - Licenciatura o ingeniería cursada.
 - Grado máximo de estudios (licenciatura, especialidad, maestría, doctorado).
 - Trabajo y/o estudios actuales.
 - Si usted cuenta con el perfil requerido, se le devolverá un correo con la cuenta bancaria para hacer su depósito. También se le indicará una fecha límite para enviar su pago y documentos. Por favor respete la fecha, pues se reservará su lugar mientras realiza el pago dado que el curso es de cupo limitado. Después de esa fecha límite, si no ha enviado su pago, deberá confirmar si todavía hay cupo en el curso antes de realizar el pago.
2. Realizar el pago correspondiente a su ocupación ([Ver página 5](#)).
3. Descargar y llenar el formato para solicitud de constancia.
4. Enviar los siguientes documentos en formato .jpg o .pdf a cursos@inmegen.gob.mx.
 - Copia de su título y cédula profesional de licenciatura por ambos lados.
 - Copia del depósito bancario. Si requiere una factura, envíe sus datos fiscales (nombre, RFC, dirección) junto con su pago. Su factura electrónica se enviará al finalizar el mes en curso.
 - Si usted es estudiante de posgrado, personal docente (institución pública o privada), o médico que labora en hospitales gubernamentales, envíe copia de su credencial vigente o documento que le acredita como tal para que se valide el pago correspondiente.
 - Formato para solicitud de constancia.
5. En cuanto se reciban sus documentos, le llegará un correo confirmando su recepción y se le dará de alta en la plataforma educativa en la cual deberá llenar datos adicionales.



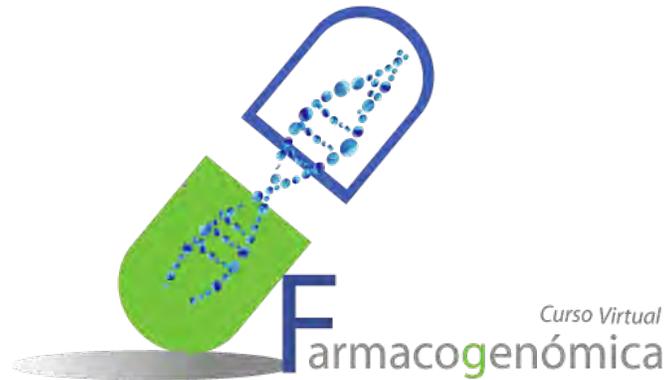
Dudas e Infomes



Diana María Rodríguez Arzate

Jefa del Departamento de
Pregrado y Educación Continua
del Instituto Nacional de Medicina Genómica.

cursos@inmegen.gob.mx



Instituto Nacional de Medicina Genómica
Periférico Sur 4809, Col. Arenal Tepepan C.P.
14610, Tlalpan, CDMX

www.inmegen.gob.mx



cursos@inmegen.gob.mx