



Diplomatura en Genética Clínica

Formación 100 % online para incorporar avances genéticos en diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades.



Fundación FIDES cuenta con la
certificación de la Universidad del
Gran Rosario para esta formación bajo
RR - 470 / 2025 Expte. N° 930/2025



**Universidad
del Gran Rosario**



CRONOGRAMA Y CONTENIDOS:

Seminario 1: Genética Molecular y Genómica

Estructura y función del ADN y ARN, replicación, transcripción y traducción, genómica. Clasificación de patología genética, patrones de herencia (Leyes de Mendel), herencia multifactorial, epigenética (genética de la diabetes y la obesidad).

Docente: Dr. Ramiro Colabianchi

Cursado: 9 y 10 de Septiembre de 18 a 20:30hs.

Seminario 2: Citogenética y Nomenclatura

Preparación de muestras en laboratorio, cariotipo y anomalías cromosómicas, nomenclatura.

Docente: Lic. Amanda Vidal

Cursado: 16 y 17 de Septiembre de 18 a 20:30hs.

Seminario 3: Citogenética y Nomenclatura

Preparación de muestras en laboratorio, PCR y secuenciación de nueva generación (NGS), microarrays y otras técnicas de análisis genético, interpretación de resultados de pruebas genéticas.

Docente: Lic. María Eugenia Pérez Audaro

Cursado: 23 y 24 de Septiembre de 18 a 20:30hs.

Seminario 4: El médico genetista en la práctica clínica

Rol del médico genetista en la práctica diaria, motivos de consulta y derivación, asesoramiento genético.

Docente: Dra. Lucía Vago

Cursado: 30 de Septiembre y 1 de Octubre de 18 a 20:30hs.

Seminario 5: Genética de enfermedades poco frecuentes

Definiciones de manifestaciones poco frecuentes, clasificación, incidencia.

Docente: Dr. Ramiro Colabianchi

Cursado: 7 y 8 de Octubre de 18 a 20:30hs.

Seminario 6: Genética del cáncer, enfermedades cardiovasculares y metabólicas

Oncogenes y genes supresores de tumores, genética del cáncer hereditario, medicina personalizada en oncología. Factores de riesgo genéticos en enfermedades cardiovasculares, miocardiopatías, arritmias, farmacogenética y medicina personalizada

Docente: Dr. Gonzalo Tabares

Cursado: 14 y 15 de Octubre de 18 a 20:30hs.

Seminario 7: Neurogenética

Bases genéticas de los trastornos mentales, bases genéticas de las enfermedades neurodegenerativas (Parkinson y Alzheimer), genes relacionados con autismo y demencia temporal, neurociencia y epigenética.

Docente: Dr. Diego Scarone / Carina Fiscella

Cursado: 21 y 22 de Octubre de 18 a 20:30hs.

Seminario 8: Diagnóstico prenatal

Estudios no invasivos (TN aumentada/screening de aneuploidías, ADN fetal libre en sangre materna), estudios invasivos, malformaciones congénitas y síndromes fetales (cardiopatías congénitas, onfalocele, gastrosquisis).

Docente: Dr. Ramiro Colabianchi

Cursado: 28 y 29 de Octubre de 18 a 20:30hs.

Seminario 9: Inteligencia Artificial en genética

Aprendizaje automático (machine learning) y aprendizaje profundo (deep learning), algoritmos de clasificación, regresión y clustering, redes neuronales y procesamiento del lenguaje natural. Análisis de datos de secuenciación de nueva generación (NGS), identificación de variantes genéticas asociadas a enfermedades, predicción de la estructura y función de proteínas, análisis de grandes bases de datos genómicos, predicción de la respuesta a fármacos (farmacogenómica), desarrollo de modelos predictivos de riesgo de enfermedades.

Docente: Dr. Martín Savignoso

Cursado: 4 y 5 de Noviembre de 18 a 20:30hs.

Seminario 10: Ética, Bioética y Responsabilidad en la Genética Clínica

Consentimiento Informado y Confidencialidad en Genética Clínica. Desafíos éticos y sociales actuales. Consideraciones éticas en el desarrollo y la aplicación de tecnología en salud. Aspectos regulatorios y sociales de las nuevas tecnologías. Principios fundamentales de la bioética (autonomía, beneficencia, no maleficencia, justicia). Análisis de dilemas bioéticos complejos en el contexto de la atención genética.

Docente: Dr. Martín Cáceres

Cursado: 11 y 12 de Noviembre de 18 a 20:30hs.



MODALIDAD DE EVALUACIÓN:

Cada **seminario** quedará **aprobado con la asistencia** al mismo y la entrega de un **trabajo escrito** en función de las temáticas abordadas. El docente de cada seminario le realizará una devolución sobre el trabajo a cada estudiante. En caso de que un estudiante por razones extraordinarias no pueda asistir al seminario, deberá comunicarse con la coordinación administrativa de la Diplomatura a fin de que se le envíe el video de la clase, ya que las mismas serán grabadas.

La Diplomatura **culminará con la entrega de un Trabajo Integrador Final (TIF)**, a partir de la construcción de una problemática vinculada a la temática, que cada estudiante encuentre en su lugar de trabajo. El TIF será individual.

La corrección del TFI estará a cargo de la Coordinación Académica de la Diplomatura y **se aprobará con 6 (seis)**. En caso de que el trabajo no cumpla con los requisitos metodológicos o teóricos solicitados, se le pedirá al estudiante que lo rehaga.

Cuando el estudiante cumpla con los requerimientos de aprobación de los seminarios y el TIF, se emitirá certificado de aprobación de la Diplomatura que contará con las firmas de:

Rector Universidad del Gran Rosario: Ing. Javier Macchi.

Director del Espacio de Salud y Rehabilitación de la UGR: Especialista José Tobal

Presidente de la Fundación FIDES: Lic. Martín Escobedo

Director de la Diplomatura: Dr. Ramiro Colabianchi

