



Licenciatura en **CIENCIAS GENÓMICAS**

Descripción del curso Semestre 2024-1

1. Indicar modalidad: (Optativo, Seminario, curso regular (con profesor invitado))

Curso regular con profesores invitados

2. Título: Aplicaciones de la Genómica I

3. Profesor responsable:

Nombre completo	María Esperanza Martínez Romero
-----------------	---------------------------------

Entidad académica	Centro de Ciencias Genómicas, UNAM
-------------------	------------------------------------

Grado	Doctor
-------	--------

3. Profesor asistente:

Nombre completo	Alejandra Zayas
-----------------	-----------------

Entidad académica	Instituto de Biotecnología, UNAM
-------------------	----------------------------------

Grado	Pasante de doctor
-------	-------------------

4. Descripción del curso

Este curso tiene como objetivo presentar a los alumnos una diversidad de temas de investigación que se realizan principalmente en México, relacionados con la genómica. Ha servido para que los alumnos escojan un laboratorio y tutor para realizar su estancia de investigación del cuarto año. Las presentaciones de los egresados de la LCG sirven para ilustrar caminos a seguir después de la licenciatura. El curso cubre temas de genómica bacteriana, humana, viral, microbioma de plantas y animales, paleogenómica, regulación genética, etc.

Se realiza de manera semanal en sesiones con duración de dos a tres horas. Cada semestre cuenta con diferentes profesores invitados de distintas instituciones y dependencias.

5. Características para la impartición del curso :

Lugar donde se realizará	Se impartirá en forma presencial en un aula de la LCG.
--------------------------	--

Duración en horas por sesión y número de sesiones	Miércoles, sesiones de 2-3 horas cada una.
Disponibilidad de impartirlo por videoconferencia	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
6. Método de evaluación:	
Por favor incluya en este apartado el % de la contribución relativa de:	
Participación en clase	Puntos adicionales
Resúmenes	100%

7. Invitados

	Fecha	Invitado	Afiliación	Tema
1	9 de agosto	Federico Sánchez Quinto	INMEGEN	Paleogenómica de mamut
2	16 de agosto	Lucía Graña/ Ale Zayas	Universidad de Toronto	Inteligencia artificial para estudiar patogénesis
3	23 de agosto	Daniel Piñero	Instituto de Ecología	Genética y genómica de poblaciones
4	24 de agosto	Daniel Piñero	Instituto de Ecología	Genética y genómica de poblaciones
5	25 de agosto	Daniel Piñero	Instituto de Ecología	Genética y genómica de poblaciones
6	30 de agosto	Congreso 20 años LCG	LCG	trayectoria de los egresados
7	31 de agosto	Congreso 20 años LCG	LCG	trayectoria de los egresados
8	1 de septiembre	Congreso 20 años LCG	LCG	trayectoria de los egresados
9	13 de septiembre	Mirna Vázquez	Instituto de Biología	Chips para detección de hongos patógenos
10	20 de septiembre	Tonatiuh Ramírez Reivich	Instituto de Biotecnología	Producción de productos con interés biotecnológico
11	27 de septiembre	Jorge Morales Montor	Instituto de Biomédicas	Genética del sistema inmune
12	4 de octubre	Mashaal Sohail	Centro de Ciencias Genómicas	Genómica humana
13	11 de octubre	Daniela Ledezma	Centro de Ciencias Genómicas	Reguladores genéticos
14	18 de octubre	Diego Cortez	Centro de Ciencias Genómicas	Determinación del sexo en aves y reptiles
15	25 de octubre	Israel Aguilar	INMEGEN	Bioinformática avanzada
16	8 de noviembre	Teresa Tusie, por confirmar	Instituto de Investigaciones Biomédicas	Genómica humana