



Licenciatura en **CIENCIAS GENÓMICAS**

Formato para proponer cursos Semestre 2023-2

El curso ya ha sido impartido: Sí No

1. Indicar modalidad: (Optativo, Seminario, curso regular (con profesor invitado))	
Curso regular con profesores invitados	
2. Título: Aplicaciones de la Genómica II	
3. Profesor responsable:	
Nombre completo	María Esperanza Martínez Romero
4. Descripción del curso	
<p>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.</p> <p>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.</p>	
5. Características para la impartición del curso :	
Lugar donde se realizará	Se impartirá por videoconferencia o presencial, de acuerdo con la disposición de los invitados.
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	1 de febrero	Luis Servín (presencial)	ENES, Morelia	Genómica de arqueas
2	8 de febrero	Augusto Rojas	Tec. De Monterrey	Terapia génica
3	15 de febrero	Ilse Valtierra	Nature, Berlin	Edición de artículos de Nature
4	22 de febrero	Daniela Robles	LIIGH	Genómica del melanoma
5	1 de marzo	Luis Delaye	CINVESTAV, Irapuato	Genómica evolutiva
6	8 de marzo	Juan Carlos Gómez Verján (presencial)	Instituto Nacional de Geriatria	Genómica del envejecimiento
7	15 de marzo	Jesús Montiel (presencial)	CCG	Interacción planta-rhizobia
8	22 de marzo	Artemio Mendoza	Lincoln University, Nueva Zelanda	Hongos patógenos y resistencia de plantas
9	29 de marzo	Gerardo Toledo	Solares Bio, Inc. Boston, E.U.A.	A la búsqueda de probióticos en bacterias de plantas
10	12 de abril	Mirna Vázquez (presencial)	Ciencias del Mar	Desarrollo de chip para detección de <i>Fusarium</i> en infecciones de árboles
11	19 de abril	Víctor Moreno Mayar	Universidad de Copenhagen, Dinamarca	Paleogenomics
12	26 de abril	Jorge Morales Montor	Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM	Cáncer y obesidad
13	3 de mayo	Laura Gómez	INMEGEN	Bioinformática para analizar genomas humanos
14	17 de mayo	Ahmed El- Sohemy/ Esperanza Martínez (presencial)	Toronto University, Canadá/ CCG	Nutrigenomics/ Pensamiento crítico en ciencias
15	24 de mayo	Xavier Soberón Mainero (presencial)	IBT	Genómica aplicada a las enfermedades infecciosas
16	31 de mayo	Sandra Romero Córdoba (presencial)	INMEGEN	Estrategias bioinformáticas