

PROGRAMACIÓN Cátedra José Celestino Mutis // 2010-II

FECHA	TÍTULO	INVITADOS	CONTENIDO DETALLADO
10 de Agosto	INAUGURACIÓN	Palabras inauguración	Descripción del contenido de la asignatura.
	1.La Locura de Frankenstein desencadena alquimia de genes	Consuelo Burbano (UNAL) Alejandro Chaparro (UNAL)	Presentación de la cátedra, contextualización genética y sociedad, organismos genéticamente modificados.
17 de Agosto	2. Qué fue primero el huevo o la gallina.	Eugenio Andrade (UNAL)	Paradoja del origen de la vida, de proteínas, concepto de evolución y organización de las células eucariotas.
		Gregorio Portilla (UNAL)	
24 de Agosto	3. Lo que se hereda no se hurta	Consuelo Burbano (UNAL)	Estructura del DNA, mecanismos de replicación por que me parezco a mis padres pero no soy igual? ¿Como se heredan las características físicas?¿Nos hacen mas poderosos o nos debilitan porque hay enfermedades incurables? ¿Como evitamos que no halla cambios que puedan afectarnos?
		Marta Bueno (UNAL)	
31 de Agosto	4. Evolución animal	Luis García (UNAL)	Genética y evolución: Transferencia horizontal y vertical de genes. ¿Porque compartimos tantos genes y porque diferimos algunos?
		Taran Grant (PUC-RS)	
		Milton Gallardo (UACH)	
07 de Septiembre	5. Ni se compra ni se vende: biodiversidad y patentes.	Alejandro Chaparro (UNAL)	Genes, legislación y sociedad
		Oscar Lizarazo (GRUPO PLEBIO UNAL)	
14 de Septiembre	6. Genética de Poblaciones	Helena Brochero (UNAL)	Genes y poblaciones, factores que afectan la perpetuación o pérdida de genes, rasgos cuantitativos.
		Manuel Ruiz (U. Javeriana)	
28 de Septiembre	7. Autodefensas	Nubia Matta (UNAL)	Como el cuerpo y el sistema inmune reconoce los agentes externos que pueden causarle daño y atacarlos, antígenos Vs anticuerpos podemos heredarlos? Ejemplos de aplicación de conceptos.
		Alda Da Cruz Instituto Oswaldo Cruz-FIOCRUZ	
05 de Octubre	8. Genética y Enfermedad	Shaday Michán (UNAM)	Ejemplos de cómo una pequeña variación en la información genética, puede asociarse con enfermedad.
		Luis Fernando Cadavid (UNAL)	
		Argel Aguilar (McGill University)	
12 de Octubre	9. Del alfabeto del gen a los pixeles en pantalla	Clara Bermúdez (UNAL)	El desarrollo computacional ligado a la investigación en genética. El flujo de la información científica.
		Layla Michán (UNAM)	
19 de Octubre	10. Conservación de recursos genéticos	Loreta Freitas (UFRGS)	Estudios en caracterización de la diversidad genética y evolución en modelos animales y vegetales y su aplicación en la conservación.
		Manuel Ariza (UNAL)	
		Mariela Nieves (UBA)	
26 de Octubre	11. CSI: Investigación en la escena del crimen	Juan Yunis (UNAL)	Estudios y avances en genética aplicados a las investigaciones forenses.
		Daniel Corach (UBA)	
02 de Noviembre	12. "Gattaca" No todo está en los genes	Joao Muñoz (UNAL)	Enfoques del comportamiento con ejemplos puntuales con comportamiento humano y animal.
		Enrique Zerda(UNAL)	
		Guiomar Nates (UNAL)	
09 de Noviembre	13. Genética y tecnología	Natalia Pabón (NYBG)	Secuenciamiento del ADN, código de barras para identificar organismos, evo-devo.
		Camilo López (UNAL)	
		Andrew Crawford (U. Andes)	