

Código y nombre del curso:	60057 Genómica y Bioinformática
Periodo académico:	2021-2
Profesor del curso:	Natalia Campillo, Gloria Giraldo y Diego Echeverri
Horario del curso:	Viernes (6p.m - 10 p.m) y Sábados de (8 a.m - 12 p.m)
Aula del curso:	

Sesión	Unidad / Tema	ACTIVIDADES (antes, durante y después de la sesión)	PROFESOR ENCARGADO	FECHA
1	Introducción a la Genómica I	- Introducción a la genómica y bases de datos. - Tipos y estructura de genomas (Microorganismos- casos de estudio: <i>E.coli</i>, <i>A. niger</i>, <i>A. thaliana</i>, <i>Homo sapiens</i>, <i>S. cerevisiae</i>, plantas y animales). - Instrucciones anteproyecto.	Natalia Campillo	18 Sep
2	Genómica Estructural I & Bioinformática	Introducción a Bioinformática. Taller 1.	Gloria Giraldo	24 Sep
3	Genómica Estructural II & Bioinformática	Navegador de genomas	GG	25 Sep
4	Genómica Estructural III & Bioinformática	Taller 5. Análisis de secuencias y predicción de genes	Diego E	1 Oct
5	Genómica Funcional y Comparativa I & Bioinformática	- Parcial 1. - Presentación de anteproyecto	NC, GG, DE	2 Oct
6	Genómica Funcional & Bioinformática	- Secuenciación I: Metodologías NGS, aplicaciones. Illumina, PacBio, nanopore - Expresión diferencial- arrays, RNAseq - Diseño de experimentos	NC	8 Oct
7	Genómica Funcional & Bioinformática	- Secuenciación II: Metodologías NGS, aplicaciones. Illumina, PacBio, nanopore - Expresión diferencial- arrays, RNAseq - Diseño de experimentos	NC	9 Oct
8	Genómica Funcional & Bioinformática	Metagenómica	GG	15 Oct
9	Genómica Funcional & Bioinformática	Taller 4. Expresión diferencial (Galaxy)	GG	16 Oct
10	Genómica Funcional & Bioinformática	- Parcial II - Métodos-Genómica Funcional	NC	22 Oct
11	Genómica Funcional & Bioinformática	qPCR, diseño de RNAi.	DE	23 Oct

12	Genómica Funcional & Bioinformática	• Presentación final del proyecto	NC, DE, GG	29 Oct
----	-------------------------------------	---	------------	--------