

**PLANIFICACIÓN ACTIVIDADES**

*Planning*

<b>Semana</b>	<b>Horas clase</b>	<b>Actividades</b>	<b>Contenidos</b>
1(18-02)	2	Lecciones magistrales	Presentación y Programa de la Asignatura Propuesta de seminarios La Genética como Ciencia molecular.
2(25-02)	2	Lecciones magistrales	El ADN y el ARN como material hereditario. Viroides. Priones.
3(3-3)	2	Lecciones magistrales	Alternativas al modelo de Watson y Crick
4(10-3)	2	Lecciones magistrales	Tamaño de los genes y de los genomas. Tipos de genes. ADN extragénico
5(24-3)	2	Lecciones magistrales	La edición del ARN.
6 (31-3)	2	1 Lección magistral Seminario 1	Código genético y sus excepciones. Los priones de levaduras
7(7-4)	2	1 Lección magistral  Seminario 2	Replicación y Composición de los telómeros y los centrómeros. Enfermedades relacionadas con alteraciones en centrómeros y telómeros.
8(14-4)	2	1 Lección magistral Seminario 3	Mutaciones debidas a amplificaciones de trinucleótidos. Origen molecular de las amplificaciones.
9 (21-4)	2	1 Lección magistral Seminario 4	La transposición genética Papel de los elementos móviles en la evolución
10 (28-4)	2	1 Lección magistral Seminario 5	Genomas de los virus Virus con genomas fragmentados
11(5-5)	2	1 Lección magistral Seminario 6	Genomas bacterianos: Eubacterias Gernomas de Bacterias simbiotes y parásitas
12(12-5)	2  8	1 Lección magistral Seminario 7 Práctica	Genomas bacterianos: Archaea Virus de Archaea Análisis del ADN sat centrómerico
13 19-5)	2	1 Lección magistral Seminario 8	Genomas eucariotas: Hongos, Plantas e Invertebrados Duplicaciones genómicas en eucariotas
14 (26-5)	2	1 Lección magistral Seminario 9	Genomas eucariotas: Vertebrados Genomas "mínimos" de vertebrados