

FITXA RESUM ASSIGNATURA:

Nom de l'assignatura: GENETICA	
Número de crèdits Pla 2001: 6	Número de crèdits ECTS:
Caràcter (troncal T, obligatoria Ob, optativa Op):Op	
Titulació: EA	Departament: PVCF
Quadrimestre: 1º	Idioma: CASTELLANO
Pàgina web:	Dossier electrònic (No):
Professor coordinador:J.A. Martín Sánchez	e-mail:juanantonio.martin@irta.es
Altres professors: I. Romagosa, E. Sin Casas	e-mail:IRomagosa@pvcf.udl.es, ester.sin@pvcf.udl.es

OBJECTIUS (màxim 3 línies)

Estudio del material genético, su transmisión y expresión. Alteraciones en el material genético y sus consecuencias. Aplicaciones

METODOLOGÍA DOCENT (abreujada, màxim 4 línies)

Exposición de los temas y coloquio con los alumnos. Se expondrán sucesivos ejemplos de aplicaciones prácticas, principalmente en la actividad agraria.

METODOLOGÍA D'AVALUACIÓ (ponderació activitats)

Resolución de problemas y cuestiones, a lo largo del curso ; resumen y comentarios de artículos

PROGRAMA DE CONTINGUT

Teòric (Posar només títol dels temes)

- 1.-INTRODUCCION.
- 2.-EL MATERIAL HEREDITARIO.-
- 3.-ESTRUCTURA Y REPLICACION DEL DNA.
- 4.-TRANSCRIPCION DE INFORMACION GENETICA.-
- 5.-TRADUCCION DE LA INFORMACION GENÉTICA.-
- 6.-EL CODIGO GENÉTICO.-.
- 7.-EL GEN. NATURALEZA, ESTRUCTURA Y ORGANIZACION..DEL GENOTIPO AL FENOTIPO
- 8.-REGULACION DE LA EXPRESION GÉNICA.-
- 9.-LA GENÉTICA DE BACTERIAS Y VIRUS.-
- 10.-TECNOLOGÍA DEL DNA RECOMBINANTE.-
- 11.- GENÓMICA.
- 12.-MECANISMOS DE CAMBIO GENETICO.-
- 13.- ALTERACIONES EN LOS CROMOSOMAS.-

- 14.-EL GENOMA EXTRANUCLEAR.-
- 15- DIFERENCIACION Y DESARROLLO.-
- 16.-DETERMINACION DEL SEXO.-
- 17.-INMUNOGENETICA.
- 18.-HERENCIA POLIGÉNICA.
- 19.-GENETICA DE POBLACIONES.
- 20.-GENETICA DEL COMPORTAMIENTO.
- 2 -EVOLUCION. -

Pràctic (Posar només els grans grups i tipus d'activitat)

Estudio de segregación de color de semillas de maíz
Herencia citoplásmica en crucíferas
Regulación génica en bacterias
Herencia en Sordaria

OBSERVACIONES