

CURSO DE MICROBIOLOGÍA
Licenciatura en Ciencias Biológicas
Facultad de Ciencias
2015

Coordinadora general: Dra. Magela Laviña
Coordinadora general de prácticos: Dra. María Fernanda Azpiroz

El curso se impartirá en el tercer año, primer semestre.

Estructura del curso

Constará de cuatro módulos:

- I - Virología
- II - Generalidades de los microorganismos
- III - Fisiología y genética bacterianas
- IV- Interacciones microbianas

MÓDULO I

Virología

Coordinador: Dr. Juan Arbiza (Sección Virología de Facultad de Ciencias)

CURSO TEÓRICO

6 clases de 2 horas cada una

- 1- Virus de células eucariotas y procariotas (virus animales, vegetales y bacteriófagos). Principios de taxonomía. Contribución de la virología al conocimiento de la célula eucariota. Los virus como modelos y como vectores.
- 2- Estructura viral. Virión, viroides, priones.
- 3- Relación virus-célula. Receptores: células permisivas y no permisivas.
- 4- Multiplicación viral. Etapas fundamentales de la replicación. Diferentes estrategias de multiplicación, su diversidad.
- 5- Genética y evolución de los virus. Mutación. Transformación. Virus defectivos. Interacciones entre los virus o sus productos. Bases genéticas de la virulencia. Variación.
- 6- Mecanismo de interferencia de la multiplicación viral. Interferón. Interferencias intrínsecas. Inhibición química.

CURSO PRÁCTICO

2 clases de 3 horas cada una.

1- Aislamiento viral. Cultivos celulares. Huevos embrionados. Observación de células. Efecto citopático producidos por distintos virus

2- Identificación y cuantificación viral