

PLAN DEL CURSO DE DOCTORADO

Datos

- Nombre: Bioinformática aplicada a biología molecular y genómica.
- Créditos actuales: 3
- Profesor(es) que la imparte(n). Director: Javier de las Rivas (jrivas@usal.es)
- Tipo de asignatura. Voluntaria
- Idioma en que se imparte. Castellano

Objetivos de la asignatura

Facilitar al alumno una introducción al área de la Bioinformática y Biología Computacional abarcando bases de datos biológicas (secuencias, dominios, estructuras 3D, genomas, expresión, anotación funcional) y herramientas y métodos de análisis computacional.

Metodología

Se trata de un Curso de Bioinformática de 30 horas totalmente práctico, que tiene lugar en un aula de ordenadores (en la Facultad de Medicina) con conexión a internet, donde cada alumno tiene su puesto de trabajo con su ordenador. El profesor va presentando los fundamentos teóricos y prácticos, proyectando en una pantalla que ven todos los alumnos las tareas y ejercicios en Bioinformática que va realizando en su ordenador.

El trabajo y aprendizaje es así interactivo y dinámico. En el aula junto al profesor principal hay uno o dos profesores de apoyo que ayudan a los alumnos a seguir los ejercicios y realizarlos bien en su máquina.

Distribución del tiempo

30 horas de clases prácticas

Evaluación

Evaluación continuada. Se tendrá en cuenta la asistencia a las clases y su participación en las discusiones.

Presentación y evaluación de un trabajo práctico.

Programa de la asignatura

<http://ubioinfo.cicancer.org/analisisfuncional.html>

Plan de clases

Febrero. Lunes, Martes y Miércoles (2 semanas).

Bibliografía

Horarios de atención al alumno

De lunes a viernes, de 9.30 a 20.00, previa cita.