

Asignatura

Herramientas de Investigación

Profesorado

Albert Sanchez Fueyo Albert

Juan Gonzalez Abrales

Javier Fernandez Gomez

Justificación

El uso avanzado de buscadores bibliográficos biomédicos y de herramientas de software especializada en investigación es indispensable para el desarrollo de una actividad investigadora.

Objetivos

Conocimiento de las herramientas actuales de búsqueda bibliográfica: PubMed, ISI Web Science of Knowledge, Referente Manager, y EndNote. Uso de OMIM, BLAST
Casos prácticos de búsqueda.

Adecuación al MECES

Habilidades y Competencias

El estudiante debe adquirir los conocimientos necesarios para la búsqueda bibliográfica mediante las diferentes herramientas de software público (PubMed, ISI Web Science of Knowledge) y paquetes específicos de referencias bibliográficas (Referente Manager y EndNote).

Además, debe conocer los métodos básicos de búsqueda de información en biología molecular en OMIM, información sobre génica y proteica, comprobación de idoneidad de *primers* para estudios de PCR y solicitud de concordancia génica de una secuencia de *primers* con el genoma (BLAST).

Contenido

- 1.- Búsquedas bibliográficas mediante PubMed: revistas indexadas y búsquedas cruzadas (4h).
- 2.- Uso del Clipboard, búsqueda avanzada y cuadros de diálogo directo (2h)
- 3.- Búsqueda de información en biología: OMIM, realización de Basic Local Alignment Search Tool (BLAST) y mega-BLAST. Nuevos buscadores Celera-Appera (4h)

Método de Evaluación

Examen tipo test con 5 respuestas (una sola cierta). Este examen supondrá el 50% de la nota final.

Trabajo de búsqueda bibliográfica sobre un tema de la literatura científica: 35 % del total.

Asistencia a clases: 15% nota final.

Bibliografía relevante y actualizada

Entrez PubMed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

OMIM (Online Mendelian Inheritance in Man):
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=OMIM>

BLAST: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/blast/Blast.cgi>