Aplicación de Herramientas de Software y Métodos Computacionales a la Información Biotecnológica (30 horas)



Categoría: Formación Profesional y Oficios

Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/aplicacion-de-herramientas-de-software-y-metodos-computacionales-a-la-informacion-biotecnologica-30-horas/

Objetivo

Con el Curso de **30 horas** en modalidad **teleformación** de **Aplicación de Herramientas de Software y Métodos Computacionales a la Información Biotecnológica** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información

sobre este curso.

Descripción

UNIDAD FORMATIVA 1. APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE SOFTWARE Y MÉTODOS COMPUTACIONALES A LA INFORMACIÓN BIOTECNOLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EMPLEO DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS DE APLICACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA. - Introducción a la programación de Bases de Datos. - Aplicaciones de uso biotecnológico en ordenadores y herramientas web relacionadas (Consultas de Bases de datos en biología molecular: SRS). - Herramientas de navegación. - Manejo de programas de representación gráfica. - Adaptación de la programación mediante scripts en Perl. - Sistemas de almacenamiento de datos de origen biológico. - Tipos de bases de datos biológicas. - Modelos de integración. - Programas relacionados con el análisis de secuencias de ácidos nucleicos y otras moléculas. - Programas relacionados con análisis de variabilidad genética mediante marcadores moleculares.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EMPLEO DE PROGRAMAS Y BASES DE DATOS PARA IDENTIFICAR Y MODELAR GENES. - Localización y enmascaramiento de secuencias repetidas. - Métodos de comparación. - Análisis de la secuencia de ADN a nivel de nucleótido. - Análisis de señales. - Búsqueda en bases de datos de secuencias expresadas. - Tipos de bases de datos biológicas. - Referencias cruzadas con otras bases de datos. - Bases de datos de secuencias.

Principales bases de datos:

- - De nucleótidos. - - De proteínas. - - De genomas. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE DATOS DE ORIGEN BIOLÓGICO.** - Microchip. - Memoria RAM. - Disco duro. - Dispositivos portátiles: CD-ROM , DVD , Memoria USB.

Información adicional

- Online: Si

- Tipo: Técnico profesional
- Horas: 30
- Unidades: 3