

SUBCOMISIÓN TÉCNICA

Representantes de la Dirección Provincial de Educación de Burgos

Nieves López Álvarez

José Matesanz del Barrio

María Paz Zapiáin Zabala

Representantes de la Universidad de Burgos

M^a Dolores Busto Núñez

Francisco Javier Hoyuelos Álvaro

Representante de alumnos

Será elegido al comienzo del curso.

DIRECCIÓN

M^a Dolores Busto Núñez. Profesora Titular del Área de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. Universidad de Burgos.

COORDINACIÓN

Nieves López Álvarez. Asesora de formación del área científico-tecnológica del CFIE de Burgos.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Inscripciones: remitiendo la solicitud a ifie@ubu.es en formato pdf, firmada, indicando en el **ASUNTO:** "Solicitud cursos de convenio con JCyL":

<http://www.ubu.es/node/32526>

Plazo: hasta el 28 de enero de 2016:

En caso de ser necesario, se realizaría el sorteo para la selección de asistentes el viernes día 29 de enero a las 13:00 h. en el IFIE de la UBU.

La lista de admitidos se hará pública el día 1 de febrero en la página web anteriormente señalada.



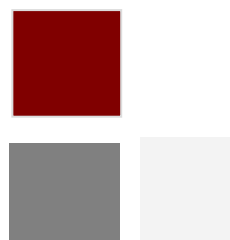
CURSO

LABORATORIOS VIRTUALES PARA LA ENSEÑANZA DE BIOLOGÍA

(12 horas – 1 crédito)

Dirigido a profesores de educación secundaria que imparten clase de Biología.

Del 4 al 25 de febrero de 2016



Justificación

Los laboratorios virtuales, aprovechando las funcionalidades de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, ofrecen nuevos entornos para la enseñanza y el aprendizaje y permiten una nueva perspectiva para el trabajo experimental sin las limitaciones de espacio, tiempo, materiales, peligrosidad, etc. En este curso se analizarán las posibilidades de los laboratorios virtuales en la enseñanza de la Biología con una amplia selección y utilización de simulaciones y realidades virtuales para su incorporación en el aula.

Objetivos

- Analizar las posibilidades docentes de las TIC en la enseñanza de la Biología.
- Facilitar y suministrar el acceso a herramientas virtuales para su utilización en el aula.
- Introducir a los profesores de ESO y Bachillerato en la utilización de los laboratorios virtuales de Biología.

Contenidos

- Recursos TIC para la didáctica de Biología en diferentes niveles educativos.
- Simulaciones, realidades virtuales y otras “herramientas 2.0” para la enseñanza de la Biología.
- Los laboratorios virtuales como recurso didáctico.

Nº de plazas, destinatarios y criterios de selección

Para la selección de participantes se seguirán los siguientes criterios:

1. **Alumnos del Master de Profesorado en Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato**
2. **Becarios y Doctorandos UBU.**
3. **Alumnos de otros Master de la UBU.**
4. **Titulados UBU, preferentemente en paro.**
5. **Otros Titulados, preferentemente en paro.**

5 plazas.

En el formulario de inscripción, se recomienda indicar un correo electrónico donde enviar la información del curso y la documentación del mismo.

Certificación

La Universidad de Burgos certificará **1 crédito de formación (12 h)** siempre que se hayan cumplido los criterios de evaluación y certificación señalados. Para la obtención del certificado se tendrá en cuenta el cumplimiento del calendario y horario programados. Las faltas de asistencia, independientemente de la causa, no podrán superar el 15% de la duración total de la actividad, según la legislación vigente.

Programa

Todas las sesiones se desarrollarán de 17:00 a 20:00 h.

El curso será impartido por los siguientes profesores:

M^a Dolores Busto Núñez. Profesora Titular del Área de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. Universidad de Burgos.

M^a Concepción Pilar Izquierdo. Profesora Contratada Doctora del Área de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. Universidad de Burgos.

Sonia Ramos Gómez. Profesora Ayudante del Área de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. Universidad de Burgos.

David Palacios Santamaría. Profesor Ayudante del Área de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. Universidad de Burgos.

▪ 4 de febrero:

- Introducción a los recursos TIC para la enseñanza de la biología.
- La base molecular y físico-química de la vida.
- Biodiversidad.

▪ 11 de febrero:

- La célula viva. Morfología y estructura celular.
- Introducción a la microscopía.

▪ 18 de febrero:

- Anatomía y fisiología animal y vegetal.
- Microbiología e inmunología.

▪ 25 de febrero:

- Herencia y genética molecular.
- Biotecnología.

Lugar de realización

Facultad de Ciencias. Aula de informática 0A31-0A32. Pza. Misael Bañuelos s/n.

Metodología y evaluación

Se llevará a cabo una metodología activa y participativa en la que el profesor introducirá y orientará a los alumnos en los contenidos y utilización individualizada de las diferentes actividades virtuales incluidas en el curso. Se realizará también una puesta en común y valoración de las simulaciones virtuales desarrolladas en cada sesión.