



## ACTUALIZACIÓN EN BIOLOGÍA Y EN ANATOMÍA APLICADA

### JUSTIFICACIÓN

La Biología de segundo curso de Bachillerato tiene como objetivo fundamental, favorecer y fomentar la formación científica del alumnado. El Decreto 98/2016 que establece la ordenación y el currículo de la ESO y bachillerato, define la Anatomía aplicada como una materia específica y de libre configuración autonómica.

En 2007, el Decreto 69 que regula la formación permanente del profesorado incluye como objetivo general: proporcionar la actualización de conocimientos científicos y pedagógicos.

Con este curso se pretende una actualización en distintos aspectos de La Biología y la Anatomía comparada.

### OBJETIVOS

- Profundizar en el marco legislativo, contenidos y recursos didácticos de la materia "Anatomía aplicada".
- Proporcionar métodos de enseñanza activos basados en la manipulación y motivar al profesorado en su implementación en el aula a través de los talleres de ciencias.
- Actualizarse en las técnicas del estudio del cerebro, en la base genética de algunas enfermedades del SNC y divulgar la importancia de la donación de cerebros para la investigación.
- Determinar experimentalmente los parámetros cinéticos de un enzima y representarlos gráficamente.
- Conocer el desarrollo de los anticuerpos monoclonales en los laboratorios, su uso diagnóstico y clínico.
- Introducir a la nutrición y la alimentación humana saludable desde una perspectiva evolucionista.

### CONTENIDOS

Marco legislativo, contenidos y recursos didácticos de la Anatomía aplicada.

Abordaje en el estudio del SNC a nivel tisular, celular y molecular y de la base genética de algunas de sus enfermedades.

Estudio en el laboratorio de la cinética enzimática de la fosfatasa alcalina.

Talleres de Ciencias en Experimenta. Taller de ciencias "La sangre" en el laboratorio.

Los anticuerpos monoclonales: cómo se desarrollan en el laboratorio, su uso diagnóstico y clínico.

Alimentación y evolución. Medicina darwiniana de la nutrición.

### PROGRAMA

#### 3 de marzo

17:00 -19:00	<b>La Anatomía aplicada dentro del currículo extremeño.</b> D <sup>ª</sup> . Marifé Gutiérrez y D <sup>º</sup> Manuel Ayuso. Profesores de Secundaria de Biología y Geología.
19:00-21:00	<b>Banco de tejidos neurológicos del INCYL. Bases genéticas de algunas enfermedades del S.N.C.</b> D <sup>º</sup> M. Javier Herrero. Director del Banco de Tejidos Neurológicos del INCYL.

#### 4 de marzo

9:00 - 14:00 <i>Laboratorios del Centro Universitario de Plasencia</i>	<b>Principios básicos de enzimología.</b> D <sup>ª</sup> M. Isabel Guijo Profesora del Dpto. de Bioquímica de la facultad de Veterinaria de la U.E.X.	<b>Taller de ciencias: otra forma de aprender la sangre.</b> D <sup>ª</sup> Inmaculada Espárrago .Directora de Experimenta .
16:30 -17:30	<b>Anticuerpos monoclonales: técnicas de diagnóstico y tratamientos oncológicos.</b> D <sup>º</sup> Ricardo López Pérez .Bioquímico especializado en Inmunología y cáncer.	
17:30-19:30	<b>¿Por qué comemos lo que comemos? Fundamentos darwinianos de la alimentación humana.</b> D <sup>º</sup> José Enrique Campillo Álvarez. Médico y catedrático de Fisiología.	

### CARACTERÍSTICAS

#### CRITERIOS DE SELECCIÓN

Este curso se oferta para un mínimo de **12** docentes en activo y un máximo de **40**. Los criterios de selección son los siguientes :

- Profesorado de Secundaria de la especialidad de **Biología-Geología** del ámbito del CPR de Plasencia.
- Profesorado de Secundaria de la especialidad de **Biología-Geología** de fuera del ámbito CPR de Plasencia.

En caso necesario, se establecerá un orden de solicitantes dentro de cada criterio, **en función del orden de inscripción.**

### CALENDARIO

Las sesiones se celebrarán los días **3 y 4 de marzo de 2017 en el CPR de Plasencia.**

### EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- Se expedirá un certificado de 12 horas, equivalente a **1 crédito.**
- Tendrán derecho a certificado todos los participantes que superen el 85% de asistencia. (D.O.E. 04/11/2000)
- Para finalizar la acción formativa, los participantes tendrán que cumplimentar un cuestionario de evaluación on-line a través del enlace que se les facilite.

### ASESORA RESPONSABLE

**Teodora Maíllo Moríñigo**, asesora de formación Profesional y enseñanzas de Régimen Especial.

### INSCRIPCIONES

- A través de la ficha de inscripción electrónica de la página web del CPR.
- Para cualquier consulta llamar al teléfono 927017081
- E-Mail: [cprpla.asesoria3@edu.juntaex.es](mailto:cprpla.asesoria3@edu.juntaex.es)
- El plazo de inscripción **finaliza el día 28 de febrero de 2017.**
- La lista de admitidos se publicará a partir del **día 1 de marzo de 2017** en la página web del CPR.

Para más información, visita nuestra página WEB <http://cprplasencia.juntaextremadura.net>