



TALLER

ENSEÑANDO BIOTECNOLOGÍA: “HACIA UNA DIDÁCTICA DE LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA A TRAVÉS DEL ARTE Y EL JUEGO”

Buenos Aires, Mayo de 2008

Dentro del marco de la RED IBEROAMERICANA DE EDUCACION EN BIOTECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA: **BioEDUCAR/CYTED**, la Fundación REDBIO Internacional presenta el Taller: “**Enseñando biotecnología: Hacia una didáctica de la divulgación científica a través del arte y el juego**”, el cual propone la enseñanza de la biotecnología por métodos no convencionales.

DISERTANTES: Lic. Dalia de la Peña Wing (México) y Lic. Sandra Sharry (Argentina)

OBJETIVO: Desarrollar en los participantes competencias de comunicación a través del arte y el juego, que les permita transmitir y divulgar ciencia, en especial contenidos de la biotecnología a través de un lenguaje accesible, atendiendo al doble esfuerzo que ellos implica: verdad científica y el uso de lenguaje habitual.

DIRIGIDO A: Docentes relacionados a la enseñanza de las ciencias de todos los niveles (primaria, secundaria, bachillerato y universitario) y público en general, interesados en adquirir y aplicar estrategias de divulgación científica a través del arte y el juego para el logro de una óptima transmisión de los temas científicos, con énfasis en la biotecnología.

DURACION DEL TALLER: 3 HORAS

FECHA y LUGAR: Los participantes podrán elegir una de las siguientes opciones:

- Opción 1: Lunes 26 de Mayo : de 14 a 17 hs en Capital Federal
- Opción 2: Martes 27 de Mayo: de 9 a 12 hs en Capital Federal
- Opción 3: Martes 27 de Mayo: de 17 a 20 hs en Capital Federal
- Opción 4: Miércoles 28 de Mayo: 17 a 20 hs en La Plata, Pcia. de Buenos Aires.

Características generales:

Taller interactivo sin cargo. Cupos limitados. **Es imprescindible la inscripción previa para participar del mismo.**

Inscripción e informes:
Fundación REDBIO Internacional
Teléfono/Fax: 011- 4371- 4065
E-mail: adiamante@redbio.org ó fundacion.redbio.internacional@redbio.org
Inscripción hasta el 21 de Mayo de 2008 – Cupos limitados



PROGRAMA

INTRODUCCIÓN

Hacia una didáctica de la divulgación científica a través del arte y el juego

Contenidos biotecnológicos: Presentación del material didáctico CD-Rom interactivo: El ABC de la Biotecnología. Modulo 1: La ciencia, los científicos y la biotecnología

- Ciencia y arte: dos almas gemelas
- Experiencias exitosas de divulgación científica a través del arte y el juego en México.

Divulgación de la biotecnología

Contenidos: Composición de una célula- (Modulo 2). Una base para el comienzo.

- Dinámica lúdica. Aplicación de un juego para aprender y/o reconocer la estructura de una célula procariota y una célula eucariota.

Micropropagación

Contenidos: Clonación Vegetal y animal. (Modulo 4). Dejemos descansar a las gametas. Video y presentación. Bioética

- Dinámica lúdica. Aplicación del juego “Dominó de la micropropagación”

Estructura del ADN

Contenidos: Una base para el comienzo. Historia e hitos científicos. Animación: duplicación, transcripción y traducción del ADN. (Modulo 2)

- Dinámica. Lectura grupal de una breve narración sobre la estructura del ADN.
- Dinámica lúdica. Aplicación de un juego sobre estructura del ADN.

Replicación del ADN

- Dinámica. Lectura grupal de una breve narración sobre la replicación del ADN.
- Dinámica lúdica. Aplicación del juego sobre replicación del ADN.

Transcripción del ADN

- Dinámica. Lectura grupal de una breve narración sobre la transcripción del ADN.
- Dinámica lúdica. Aplicación del juego sobre transcripción del ADN.

Traducción del ADN. Construcción de una proteína

- Dinámica lúdico-musical sobre los 20 aminoácidos que conforman la mayoría de las proteínas.

Términos y conceptos más importantes de la Biotecnología

Contenidos: El futuro ya está aquí. Avances y aplicaciones de la biotecnología. (Modulo 5 y 6)

- Dinámica lúdica. Aplicación del juego “¡Biotecno-lotería!”

Aplicaciones actuales de la biotecnología

- Dinámica lúdica. Aplicación del juego “Biotecno-memorama”

CONCLUSIONES GENERALES. De la mano de la biotecnología: Bioseguridad y cuestiones ambientales (Modulo7)
