

**Servicios de educación continua y permanente
para el Portafolio de la sede Bogotá**
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA



**Diplomado en biotecnología farmacéutica:
productos terapéuticos recombinantes**

Disñado para actualizar a los profesionales asociados con el área farmacéutica, para comprender las bases, los últimos avances y su desarrollo en producción y control, para que cuenten con los elementos básicos necesarios en la toma de decisiones en el sistema de salud.

Intensidad: 120 horas

**Diplomado en ética
en investigación biomédica y psicosocial**

Disñado para promover entre los profesionales, investigadores y participantes, el conocimiento sobre documentos, debates, métodos deliberativos, conformación, funcionamiento y puesta en marcha de los comités de ética, bioética y los conceptos que en los temas propuestos se están dando en el campo de la investigación biomédica y psicosocial.

Intensidad: 170 horas

**Diplomado en epidemiología molecular
aplicado al estudio
de enfermedades infecciosas bacterianas**

Introduce a los epidemiólogos en el vocabulario de la biología molecular y los biólogos moleculares en los conceptos básicos de la epidemiología y los clínicos en los conceptos de ambas disciplinas.

Intensidad: 120 horas

**Diplomado en el cultivo de tejidos vegetales – una
visión hacia el futuro**

Dirigido a estudiantes de últimos semestres de pregrado o de posgrado en áreas de la biología, agronomía y afines.

Intensidad: 110 horas

**Programa de formación permanente de
docentes –PFPD– construcción de una didáctica
para la incorporación de elementos
de biotecnología en el currículo**

de ciencias naturales de la educación básica y media
El programa está diseñado para actualizar a los docentes del área de Ciencias Naturales en campos de Biotecnología moderna, y facilitarles condiciones científico-técnicas y pedagógicas para incorporarlos en los respectivos currículos de la educación básica y media en los colegios del Distrito Capital.

Intensidad: 170 horas

Mayores informes:

Instituto de Biotecnología – Universidad Nacional de Colombia
<http://www.ibun.unal.edu.co> – Comutador: 316 5000 extensiones 16969
Bogotá, D.C., Colombia

>> www.ibun.unal.edu.co



**Curso de bioinformática y minería
de datos en salud**

Introducción metodológica al manejo de bases de datos, análisis estadístico y a la minería de datos de perfiles de expresión genómica derivados de microarreglos de ADN y SAGE.

Intensidad: 40 horas

Jornadas en bioinformática

Curso de entrenamiento anual en rutinas bioinformáticas dirigido a los estudiantes de posgrado y profesionales de Biología, Bioquímica, Biotecnología, Genética, Biología Molecular y demás ciencias afines.

Intensidad: 20 horas

Bioinformática básica

En este curso se expone el estado de desarrollo de la bioinformática a nivel mundial, se busca desarrollar en los asistentes las habilidades necesarias para manejar las herramientas de bioinformática de uso más frecuente y compartir conocimiento y experiencia para enfrentar los nuevos desarrollos en el área de análisis de información biológica.

Intensidad: 40 horas

Análisis avanzado de secuencias

Curso teórico-práctico dirigido a investigadores y estudiantes interesados en familiarizarse con el análisis de datos obtenidos por secuenciación de alto rendimiento, en el análisis de su calidad -limpieza de datos, en su ensamblaje y la posterior búsqueda, predicción y anotación de genes.

Intensidad: 40 horas

Introducción al análisis de microarreglos

Curso teórico-práctico dirigido a investigadores y estudiantes interesados en familiarizarse con el diseño y análisis de datos obtenidos en experimentos utilizando microarreglos.

Intensidad: 40 horas

**Curso teórico-práctico sobre el uso
de marcadores moleculares
en el estudio de hongos fitopatógenos**

El curso está dirigido a estudiantes de últimos semestres de pregrado y de posgrado en áreas de biología, agronomía y afines. Disñado para que el estudiante conozca los fundamentos y la aplicación de algunos marcadores moleculares utilizados en el estudio de hongos fitopatógenos.

Intensidad: 40 horas

JULIO DE 2014

REVISTA COLOMBIANA DE BIOTECNOLOGÍA VOL. XVI - N.º 1

TARIFA POSTAL REDUCIDA Ref: 2010-382 Servicios Postales Nacionales S. A. vence 31 de dic. 2014

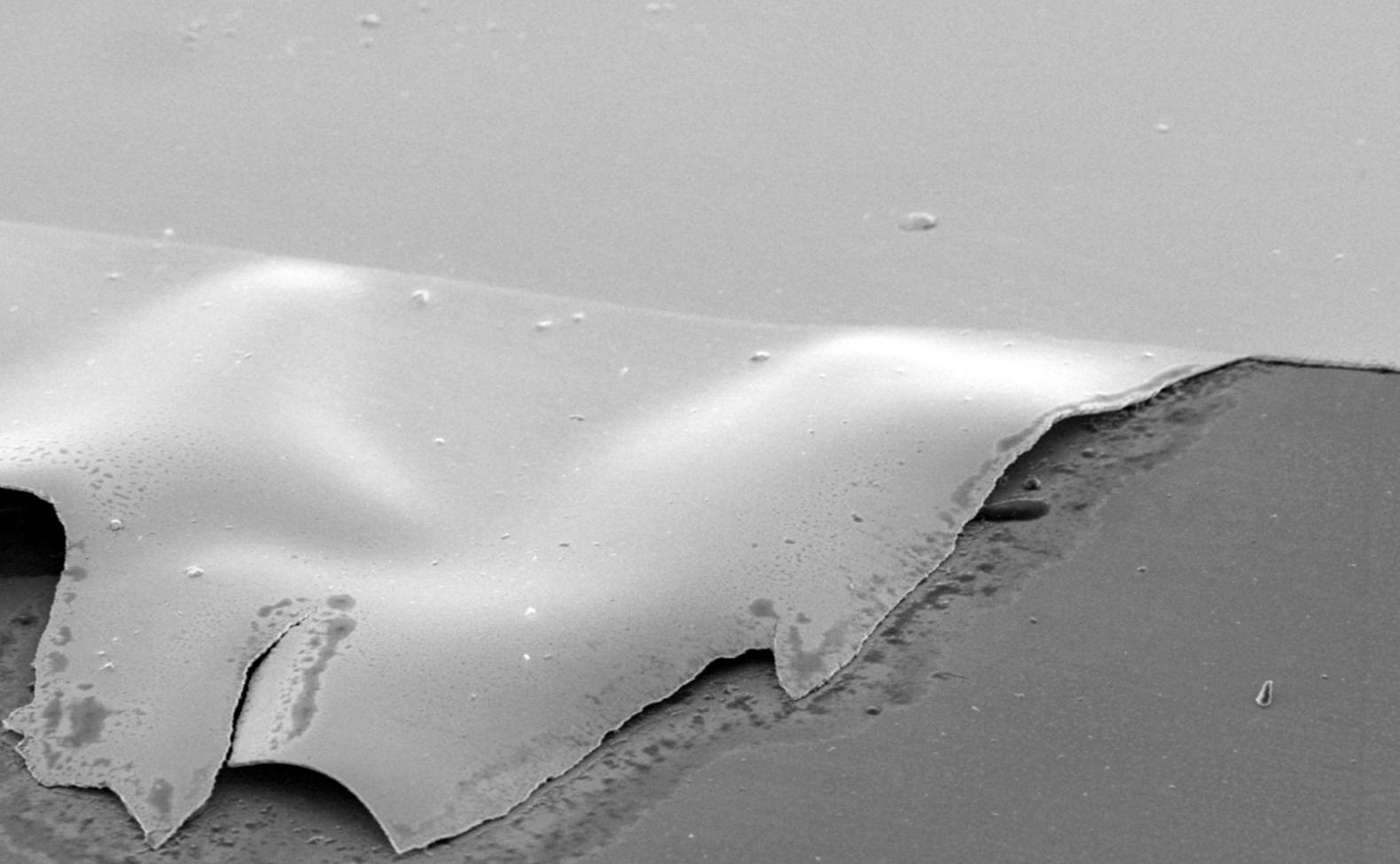
www.rcb.unal.edu.co

REVISTA COLOMBIANA DE

BIOTECNOLOGÍA

VOLUMEN XVI - NÚMERO 1 JUNIO 2014 - BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

**COLOMBIAN JOURNAL
OF BIOTECHNOLOGY**



**MERCADOS
INVESTIGACIÓN
AVANCE CIENTÍFICO
DESARROLLO EN TECNOLOGÍA**

**Vac-High PC-Std. 10 kV x 300
TI-WS2_1 BICAPA_1**

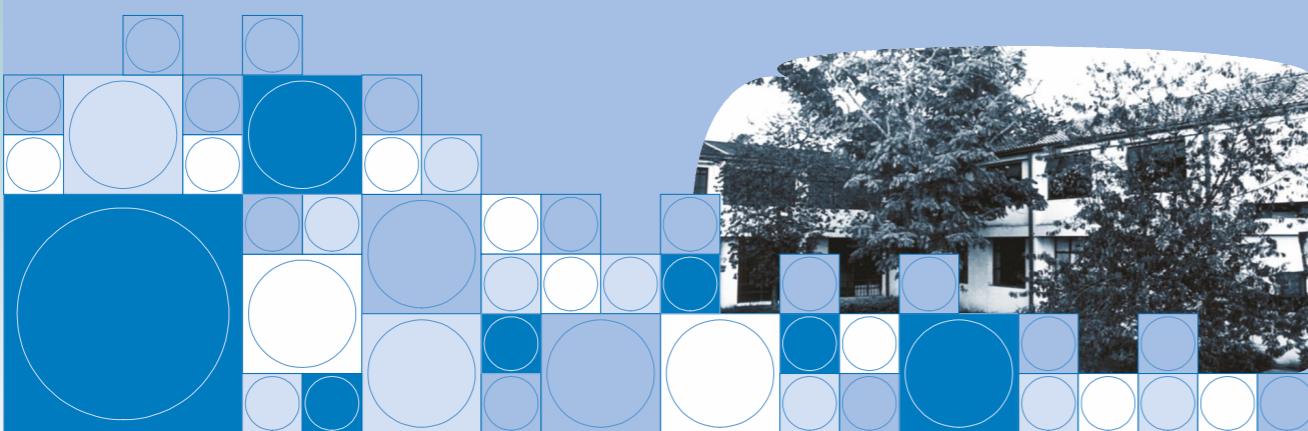
ISSN - 0123 - 3475

100 µm 000248

REVISTA COLOMBIANA DE
BIOTECNOLOGÍA
www.ibun.unal.edu.co

Publicación indexada en:

- ❖ Chemical Engineering and Biotechnology Abstracts – Verfahrenstechnische Berichte - CEABA - VtB (Alemania)
- ❖ Sistema de información de publicaciones científicas seriadas en América Latina, El Caribe, España y Portugal (LATINDEX)
- ❖ Índice nacional de publicaciones seriadas, científicas y tecnológicas (PUBLINDEX), Categoría A2
- ❖ Red de revistas científicas de América Latina y El Caribe, España y Portugal (REDALYC)
- ❖ Índice de revistas latinoamericanas en ciencias PERIÓDICA de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) <http://www.insp.mx/bidimasp/periodica.html>
- ❖ Base de datos bibliográfica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) <http://dgb.unam.mx/periodica.html>
- ❖ Informe Académico. International Thomson Editores S.A. de C.V. Thomson Gale, Iberoamérica
- ❖ LILACS (Literatura Latinoamericana y el Caribe en Ciencias de la Salud)
- ❖ Incluida en los catálogos de: The British Library
- ❖ Con el respaldo institucional de: Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC) Fundación Andina para el Desarrollo Tecnológico y Social (TECNOS)



32 Treinta y dos años del grupo
interdisciplinario de Biotecnología
1982-2014

como generador y multiplicador de escuelas de pensamiento
en biotecnología para la consolidación de una
cultura de investigación y desarrollo

27 Veintisiete años del Instituto de Biotecnología
de la Universidad Nacional de Colombia
1987-2014

en pro de la excelencia a través de:
Proyección de la investigación y el desarrollo tecnológico
Transparencia de tecnología
Valoración de la biodiversidad
Bioprospección
Formación de recursos humanos

www.ibun.unal.edu.co

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

