

PONENTES

Ph.D. Ernesto Bustamante

Decano Nacional del Colegio de Biólogos

Ph.D. Raul Blas

Biología Molecular E Ingeniería Genética, Instituto de biotecnología (IBT)

Ph.D. Rosa Espejo

Biología Molecular E Ingeniería Genética, Instituto de biotecnología (IBT)

Ph.D. Alexander Grobman

Consultor Internacional en Biotecnología, Presidente de Asociación PeruBiotec

Ph.D. Luis Destefano

Genomics Research Unit(GRU), Universidad Cayetano Heredia (UPCH)

Ph.D. Wilmer Cuellar

Centro Internacional de la Papa (CIP)

Ph.D. Ilko Regovich

Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA)

Ph.D. Magdalena Pavlich

Universidad Cayetano Heredia (UPCH)

Ph.D. Maria Scurrah

Presidente ONG YANAPAI

Ph.D. Victor Soto

Universidad Agraria la Molina (UNALM)

Ms.Sc. Jose Tovar

Centro Internacional de la Papa (CIP)

Ms.Sc. Kelvin Huamani

Centro Internacional de la Papa (CIP)

Ms.Sc. Federico Diaz

Centro Internacional de la Papa (CIP)

Blga. Amalia Garcia

Centro Internacional de la Papa (CIP)

Blga. Christina Rivera

Centro Internacional de la Papa (CIP)

Blga. Maria Siles

Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)

Blgo. Jorge Alcantara

Centro Internacional de la Papa (CIP)

Bach. Guadalupe Roman

Centro Internacional de la Papa (CIP)

Blgo. Dino Sánchez

Centro Internacional de la Papa (CIP)

Costo de inscripción:

	Antes del 15 abril		Después del 15 abril	
	Curso Teórico	Curso Teórico Practico	Curso Teórico	Curso Teórico Practico
Estudiantes UNMSM	S/ 45.00	S/ 160.00	S/ 50.00	S/170.0
Estudiantes otras universidades	S/ 55.00	S/ 170.00	S/ 60.00	S/180.0
Egresados y Profesionales	S/ 75.00	S/ 210.00	S/ 80.00	S/220.0
Miembros de la SCGB	S/ 40.00	S/ 145.00	S/ 45.00	S/155.0

Vacantes limitadas (15), descargar formulario de instrucciones de genybiotec.blinkster.net

Informes e Inscripciones:

Teléfonos: (01) 985839351 / 51*427*9373

E-mail: inscripcionesVCONEGYB@gmail.com

Centro de pago:

Banco de Crédito (soles) N° 194-17353465-0-51

Llenar el formulario de inscripción en la página web de la Sociedad Científica de Genética y Biotecnología (SCGB): genybiotec.brinkster.net

Lugar:

Auditorio de post-grado A2 de la UNALM
Av. La Universidad s/n La Molina, Lima

CURSO TEÓRICO - PRÁCTICO GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

20 al 27 Abril del 2009

Organizan:



PRESENTACION

La biotecnología se define como: "toda aplicación tecnológica que utilice sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos para usos específicos". La rapidez con que se pueden mejorar las plantas a través de la biotecnología es mucho mayor que cuando se aplican métodos tradicionales. A causa de los cambios ambientales y el desgaste de los recursos energéticos, la capacidad de adaptación de los recursos vivientes será sumamente importante para la supervivencia. La adaptación acelerada a través del cambio genético es el medio por el que el mejorador ha logrado sus objetivos en el pasado. Hoy en día nuevas técnicas de ingeniería genética ofrecen al mejorador la posibilidad de acelerar la adaptación hasta un punto que antes era considerado imposible. Este nuevo poder traerá indudablemente riesgos pero podría ser la única manera de escapar a los peligros venideros.

Objetivo:

- Introducir y familiarizar a los participantes de las diferentes herramientas de la biotecnología vegetal.
- Mostrar de los nuevos alcances logrados y las nuevas perspectivas de la ciencia que están en camino para la biotecnología vegetal

Dirigido a:

Profesionales y estudiantes de Genética y Biotecnología, Biología, microbiología y otras afines.

Lunes 20 de Abril

Bloque Teórico I

03:00 - 03:45pm: Técnicas de Cultivos de Tejidos Aplicadas al Mejoramiento Genético de Plantas. **Blga. Christina Rivera**

03:45 - 04:30pm: Embriogénesis somática, organogénesis y principales factores que afectan la morfogénesis en el crecimiento in Vitro de tejidos vegetales. **Lic . Milagros Ormachea**

04:30 - 04:45pm: BREAK

04:45 - 05:30pm: Criopreservación de Cultivos Andinos. **Blgo. Dino Sanchez**

05:30 - 06:15pm Cultivo de tejidos in Vitro de Orquídeas en el Perú. **Ph.D. Magdalena Pavlich Herrera**

Martes 21 de Abril

Bloque Teorico II

03:00 - 03:45pm: Cultivo in vitro aplicado ala conservación de recursos genéticos. **Blga. Amalia García**

03:45 - 04:30pm: Diversidad genética y conservación de recursos genéticos vegetales. **Ph. D.Raul Blas**

04:30 - 04:45pm: BREAK

04:45 - 05:30pm: Modelos de diversidad y erosión genética

05:30 - 06:15pm: Recursos genéticos vegetales y bioseguridad. **Ph.D. Maria Scurrah**

Miercoles 22 Abril

Bloque Teorico III

03:00 - 03:45pm: Búsqueda de genes ortólogos en genomas conocidos, mediante herramientas bioinformáticas. **M.Sc. Kelvin Huamaní**

03:45 - 04:30pm: Genómica Funcional, Comparativa y Estructural. **Ph.D. Luis Destefano**

04:30 - 04:45pm: BREAK

04:45-05:30pm: Métodos cuantitativos de mejora. **M.Sc. Federico Díaz**

5:30-6:15pm: Selección asistida por marcadores en plantas. **Dra. Rosa Espejo Joya.**

Jueves 23 Abril

BLOQUE TEÓRICO IV

2:00 – 2:45pm: Introducción a los mecanismos de defensa en plantas-patogeno. **Bach. Guadalupe Roman**

2:45 – 3:30pm: Obtención de nuevos mecanismos de defensa en camote contra coleopteros. Ms. Sc. **Blgo. Jose Tovar**

3:30 – 4:15pm: Defensa antiviral en plantas: Silenciamiento por RNA. **PhD Wilmer Cuellar**

04:30- 06:15pm

MESA REDONDA

BIOTECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE Y BIOSEGURIDAD

Ph.D. Luis Destefano - UPCH

Ph.D. Alexander Grobman - Consultor Internacional en Biotecnología, Presidente de Asociación PeruBiotec

Ph.D. Ernesto Bustamante - Decano del colegio de biólogos.

Ph.D. Ilko Regovich – SPDA

Jorge Alcantara INIA

Maria Siles - UNMSM

SESIÓN PRÁCTICA I: viernes 24 de abril

Laboratorio de Biología Molecular del Instituto de Biotecnología - UNALM

08:00 - 12:00m Extracción de ADN con Nitrógeno Líquido

12:00 - 02:00pm Cuantificación de ADN

03:00 - 06:00pm Digestión de ADN

06:00 - 08:00pm Ligación de ADN

SESIÓN PRÁCTICA II: sábado 25 de abril:

08:00 - 11:00am Pre – Amplificación (+1/+1)

11:00 – 01:00pm Amplificación (+3/+3)

02:00 - 08:00pm Electroforesis

Domingo 26 de abril

10:00 - 02:00pm Tinción de Gel

Lunes 27 de abril

02:00 - 06:00pm Análisis de Resultados (NTsys.pc.2) – Sala de Cómputo