

Justificación:

Fomentar la cultura de la Biotecnología a través de la transmisión del conocimiento, en forma amena y didáctica; explorando las cinco líneas de investigación del Centro.

Objetivo:

Al término del taller el participante conocerá y tendrá las herramientas que le permitirán entender temas, reflexiones y aplicaciones en el ámbito cotidiano de la Biotecnología.

Programa

Lunes 4

- 9:00 - 9:10
- 9:10 - 9:30
- 9:30 - 10:00
- 10:00 - 10:30
- 10:30 - 11:00
- 11:00 - 11:30
- 11:30 - 13:00
- 13:00 - 14:00
- 14:00 - 15:00

Inauguración y bienvenida.
Dra. Alma Leticia Martínez Ayala
Directora del Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada.
Plática "Las enzimas"
M. en T.A. Carolina Ramírez López
Plática "Comida de etiqueta"
M. en C. Lilia Tapia López
Receso
Dinámica de integración
Biol. Javier Carbajal Avalos
Crucigrama
IBQ. Patricia Ibarra
Celu-lúdica
Biol. Javier Carbajal Avalos y Dra. Myrna Solis Oba
Práctica: Control Biológico
M. en T.A. S. Rendón, K. Rivera, M. Sánchez e Ing. M.E. Zavala
Práctica: Las enzimas
M. en T.A. Carolina Ramírez

Martes 5

- 9:00 - 9:30
- 9:30 - 10:00
- 10:00 - 11:00
- 11:00 - 11:30
- 11:30 - 13:30
- 13:30 - 14:00
- 14:00 - 15:00

Plática "Microorganismos y nuestro entorno"
M. en C. Minerva Rosas Morales
Receso / Cuento dónde nada es igual
Biol. Javier Carbajal Avalos y Dra. Myrna Solis Oba
El Póker del ADN
Dra. Analilia Arroyo Becerra y Biol. Javier Carbajal Avalos
Plática "Biotecnología: microorganismos en acción"
M. en T.A. Dalia Castillo Hernández
Práctica: Control Biológico
M. en T.A. S. Rendón, K. Rivera, M. Sánchez y M.E. Zavala
Plática "Técnicas de tinción de microorganismos"
Q.B.P. Baudelia Chávez Aguilar
Práctica: Principales Técnicas de tinción de microorganismos.
M. en T.A. Dalia Castillo Hernández

Miércoles 6

- 9:00 - 10:00
- 10:00 - 10:30
- 10:30 - 11:00
- 11:00 - 11:30
- 11:30 - 13:00
- 13:00 - 15:00

Práctica: Evaluación de la calidad del suelo.
M. en T.A. Maribel Flores y Dra. Myrna Solis Oba
Receso
Plática "¿Por qué estudiar plantas?"
Dr. Miguel Angel Villalobos López
Plática "Biología molecular de plantas"
Dra. Analilia Arroyo Becerra
En sus marcas, listos... ¡Replicación!
Dra. Analilia Arroyo Becerra
Práctica "Manipulando caseramente el DNA de las plantas"
Dra. Analilia Arroyo, Dr. M. Angel Villalobos, Liliana Hernández y col.

Jueves 7

- 9:00 - 9:30
- 9:30 - 10:00
- 10:00 - 12:00
- 12:00 - 13:00
- 13:00 - 15:00

Plática "Bioprocesos y Biotecnología"
Dr. Victor E. López y López
Receso
Práctica: Fermentación
M. en B.A. Jabel Téllez y Dr. Victor E. López y López
Biomemorama
Dra. Analilia Arroyo Becerra
Práctica: Control Biológico
M. en T.A. S. Rendón, K. Rivera, M. Sánchez y M.E. Zavala

Viernes 8

- 9:00 - 9:30
- 9:30 - 10:00
- 10:00 - 11:30
- 11:30 - 12:00
- 12:00 - 13:30
- 13:30 - 15:00
- 15:00

Plática "Biosensores"
Dr. Raúl Delgado y M. en C. Abdú Orduña
Receso / Tour: "Experimentando la física"
M. en C. Abdú Orduña
Práctica: Cromatografía, separación de tinta y pigmentos.
Dra. Ma. del Carmen Cruz y Dra. Fabiola Jiménez
Plática "Herbolaria vs. medicamentos"
Dra. Ma. del Carmen Cruz y Dra. Fabiola Jiménez
Práctica: Elaboración de una crema corporal con aceite esencial.
Dra. Ma. del Carmen Cruz y Dra. Fabiola Jiménez
Rally del Conocimiento.
M. en C. Lilia Tapia López y Dra. Myrna Solis Oba
Fin del Curso.

Requisitos

El curso-taller está dirigido a estudiantes de educación media.

Material personal

bata blanca de laboratorio, zapato cerrado sin tacones de aguja.

Cupo limitado a 20 personas

Coordinador del Curso

Dr. Fernando López Valdez
flopezva@ipn.mx

Profesores participantes:

Dr. Fernando López Valdez
Dra. Alma Leticia Martínez Ayala
Dr. Miguel A. Villalobos López
Dr. Raúl Delgado Macuil
Dr. Victor E. López y López
Dra. Analilia Arroyo Becerra
Dra. Fabiola Jiménez
Dra. Ma. del Carmen Cruz
IBQ. Patricia Ibarra
M. en C. Abdú Orduña
M. en C. Karla Nallely Rivera
M. en C. Lilia Tapia López
M. en C. Maria Elena Zavala
M. en C. Marisol Sánchez Esgua
M. en C. Minerva Rosas Morales
M. en T.A. Carolina Ramírez López
M. en T.A. Dalia Castillo Hernández
M. en T.A. Maribel FloresGonzález
M. en T.A. Salomé Veloz Rendón
Q.B.P. Baudelia Chávez Aguilar
Biol. Javier Carbajal Avalos

Duración:

Duración del 4 al 8 de julio del 2011

Horario:

Lunes a viernes de 09:00 a 15:00 hrs.

Cuota de recuperación: \$500

Informes e inscripciones:

Lic. Víctor Oswaldo Rodríguez Arreola
Jefe de la Unidad Politécnica de Integración Social (UPIS).
Mail: arreola66@hotmail.com
Tels.: 015557296000
Ext. 87817





Instituto Politécnico Nacional

"Servicio de la Patria"
Investigación en
Ciencia Aplicada
Tlaxcala

Curso-Taller
Científico

TECNOLOGÍA:
"ENTE Y
FUTURO"



Verano 2011



Directorio

DRA. YOLOXÓCHITL BUSTAMANTE DÍEZ
DIRECTORA GENERAL DEL IPN

DR. JAIME ALVAREZ GALLEGOS
SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

DRA. ALMA LETICIA MARTÍNEZ AYALA
DIRECTORA DEL CIBA TLAXCALA

DRA. MARTHA BIBBINS MARTÍNEZ
SUBDIRECTORA ACADÉMICA

M.C. ÁNGEL EDUARDO ABSALON CONSTANTINO
SUBDIRECTOR DE VINCULACIÓN

M.C. MINERVA ROSAS MORALES
SUBDIRECTORA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Carretera Estatal Santa Inés Tecuexcomac – Tepetitla
Km. 1.5, Tepetitla de Lardizábal, Tlaxcala. CP 90700 Tlaxcala
Tels: 01 248 48 70 765 y 66 01 55 57 29 63 00
ext 87801 – 87819



Instituto Politécnico Nacional

"La Técnica al Servicio de la Patria"
Centro de Investigación y
Biología Aplicada
Tlaxcala

Tercer Congreso
de Verano

"BIOTECNOLOGÍA:
PRESIÓN Y
FUTURO"

