PUERTAS ABIERTAS DEL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNAM

Posted on 30 enero, 2020 by Por la redacción



Categories: Ciencia, Eventos

El Instituto de Biotecnología (IBt) de la UNAM, localizado en el Campus Morelos (en Cuernavaca),

llevará a cabo su "4º DÍA DE PUERTAS ABIERTAS" el próximo viernes 27 de marzo de 2020, de las 10 AM hasta las 6 PM.

Durante este evento se realizarán más de 100 diferentes actividades que incluyen:

- 42 conferencias por investigadores y divulgadores
- 37 visitas guiadas a nuestros laboratorios de investigación
- 1 obra de teatro y un rally
- 23 exposiciones y demostraciones de actividades científicas
- Muestra de botargas sobre temas científicos y tecnológicos

En el IBt, estamos muy orgullosos del trabajo que producimos y convencidos de que la ciencia y la tecnología, son parte fundamental de la cultura e impulsoras del desarrollo y bienestar. Y queremos compartir no sólo nuestros descubrimientos e innovaciones, también el entusiasmo con el que los hacemos.

En esta cuarta edición del "Día de Puertas Abiertas" se podrán recorrer varios de los laboratorios y conocer organismos, instrumentos y materiales; se mostrará cómo se hacen experimentos y se desarrollan procesos en biotecnología, además de que algunos investigadores del IBt-UNAM —con trayectorias y experiencia destacables a nivel nacional e internacional—, ofrecerán charlas y conferencias abiertas para todo público.

Las personas que asistan a "Puertas Abiertas" podrá conocer más sobre:

- Los Alacranes mexicanos: minas de soluciones biotecnológicas
- El pasado, presente y futuro de la biotecnología vegetal (y de alimentos, fibras, medicinas, etc.)
- Cómo se producen nuevos medicamentos 'bioequivalentes' usando biotecnología
- Existe algo como una empresa de mensajería dentro de la célula, que trabaja para tu bienestar
- Y ahora ¿qué podemos hacer para detener el cambio climático?
- ¿Porqué son tan importantes las vacunas para toda la población?
- Un mundo maravilloso que hay en las semillas
- Nanobiotecnología: la importancia de lo realmente diminuto
- ¡Hey! A tu cerebro le gusta hacer ejercicio
- El espermatozoide: una célula espectacular y muy activa
- ¿En donde está la memoria de tus células?
- Grandes avances en la visión por computadora.

- Alzheimer: el arte de aprender a olvidar
- Las Bacterias patógenas que son resistentes a los antibióticos
- Las plantas nunca viven solas (son muy amigueras)
- Plásticos biodegradables producidos por bacterias
- Algo tan relevante como las abejas y la humanidad
- Aprovechando las enemistades entre microbios para producir alimentos más sanos
- Porqué estudiamos a los arácnidos e insectos

Las 42 conferencias que se ofrecerán tratarán sobre estos y otros muchos temas de ciencia y tecnología. Además, tendrás la oportunidad de ver de cerca el trabajo de investigación que se desarrolla en 37 laboratorios, incluyendo:

- Desarrollo de nuevos antivenenos contra la picadura de alacrán
- Cómo es el tráfico de proteínas dentro de las células
- Las enzimas sirven para descontaminar compuestos tóxicos
- Haciendo remolinos y burbujas (un vistazo dentro de un fermentador)
- Bioluminiscencia: porque brillan algunos organismos y moléculas
- Recorridos con un grupo que estudia virus y otro que fabrica ADN
- El fascinante mundo de las arañas (tarántulas, violinistas, viudas…)
- El viaje submarino de los espermatozoides hacia el óvulo
- Del laboratorio a la industria: ¿para que sirve una Unidad de Escalamiento de Bioprocesos?
- ¿Quién se comió mi pozole? Analizando las variantes de muchos genomas involucrados
- Conocer algo de lo que hacen las bacterias con experimentos divertidos
- El ‘pez cebra’ como un modelo de estudio biológico y sus aplicaciones en la medicina
- Demos un paseo por la historia de las biociencias en el museo del IBt.
- Una visita al Laboratorio Nacional de Microscopía Avanzada
- …y otras actividades igualmente interesantes.

En las exposiciones se podrá:

- Apreciar el maravilloso tema del crecimiento de las plantas

- Preguntarse cómo afectan el estrés y la alimentación sobre la actividad del cerebro

- Conocer algo que llaman “los algoritmos bioinspirados”

- Asomarse a ver cómo se producen los biopolímeros bacterianos (gomas) y los biofungicidas

- Enterarse sobre las microalgas como herramientas de producción biotecnológicas
- Conocer sobre las diversas bacterias marinas presentes en el Golfo de México
- Construir tu propia secuencia de ADN
- Presenciar una obra de teatro sobre la importancia de las vacunas
- Participar en el “Rally de bacterias”
- Observar más de cerca alacranes, serpientes y tarántulas… de a de veras.
- …y muchas otras actividades



El programa completo del evento y el registro (indispensable para admisión) estarán disponibles a partir del 4 de febrero de 2020 en: www.ibt.unam.mx

**Algunas actividades son de cupo limitado. Prepara tu menú ideal.*

Para tu información: Si quieres revisar reseñas de las tres ediciones anteriores de "Puertas Abiertas" se pueden consultar en:

PUERTAS ABIERTAS DESPIERTA LAS GANAS DE SABER (2018)

http://www.gaceta.unam.mx/20180503/puertas-abiertas-despierta-las-ganas-de-saber/

DIA DE PUERTAS ABIERTAS DEL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA (2016)

http://www.gaceta.unam.mx/20160317/dia-de-puertas-abiertas-del-instituto-de-biotecnologia/

DÍA DE PUERTAS ABIERTAS EN EL IBt (2014)

http://www.acmor.org.mx/?q=content/d%C3%AD-de-puertas-abiertas-en-el-ibt

Información general sobre el Instituto de Biotecnología

En el IBt se realiza investigación básica y aplicada sobre una amplia variedad de de temas para aumentar el entendimiento y el uso práctico de los seres vivos en áreas relacionadas principalmente con la salud, los alimentos y el medio ambiente. Cuenta con una infraestructura para el trabajo experimental de alto nivel y es sede de dos Laboratorios Nacionales. A nivel nacional, el IBt es una de las instituciones de mayor importancia en su área y tiene una destacada participación a nivel internacional.

El IBt es una institución donde colaboran cerca de 800 personas, incluyendo 100 investigadores, 90 Técnicos Académicos, personal de apoyo y cerca de 100 estudiantes de licenciatura y 200 de posgrado.

Desde su fundación, hace 37 años, se han graduado en el IBt cerca de 400 doctores y 800 maestros en ciencias, cuyas contribuciones ha sido relevantes en diversos campos de la ciencia y a la tecnología.

El IBt es la dependencia de la UNAM que ha solicitado un mayor número de patentes, y destacan sus iniciativas en transferencia tecnológica al sector industrial. En el IBt se han desarrollado productos que ya se encuentran en el mercado, destacando: antivenenos contra las picaduras de alacrán o de arañas, un fungicida biológico con registro para su uso en 20 diferentes cultivos agrícolas y asimismo, una vacuna contra la influenza.