

**INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA**  
**PROGRAMA DEL CURSO INTERNO DE BIOSEGURIDAD**  
**VIERNES 18 SEPTIEMBRE 2020**  
**(Reunión Virtual)**

**Coordina:** Dra. Elena Arriaga [earriaga@ibt.unam.mx](mailto:earriaga@ibt.unam.mx)

**Objetivo:** Presentación de aspectos básicos sobre el manejo de la bioseguridad en el Instituto.

- 9:00 – 9:30 **Introducción al curso y aspectos básicos de la bioseguridad.**  
Organización del IBt y comités asociados a la seguridad (incluyendo la bioseguridad, de Ética y Bioética), qué es la bioseguridad, regulación en México, guías internacionales, HDB (LEER [https://docs.google.com/file/d/0B\\_o5HNqFTnWJMDYOM01YNFZIMkk/edit](https://docs.google.com/file/d/0B_o5HNqFTnWJMDYOM01YNFZIMkk/edit)), manuales de bioseguridad y Reglamento Interno de Seguridad para el IBt (LEER <http://www.ibt.unam.mx/computo/pdfs/ReglamInternoIBT2014.pdf>)  
**Elena Arriaga**  
Miembro de la Comisión Interna de Bioseguridad
- 9:30 – 10:00 **Medidas de bioseguridad en laboratorios de microbiología y en virología**  
Bioseguridad en laboratorios niveles 1 a 4, aspectos generales bioseguridad microbiología y virología.  
**Tomás López Díaz**  
Investigador
- 10:00 – 10:30 **Gabinets de Bioseguridad**  
Clases y recomendaciones para selección  
**Tomás López Díaz**
- 10:30 – 10:40 Receso
- 10:40 – 11:10 **Bioseguridad y manejo de cultivos celulares**  
Criterios para determinar riesgos y medidas de bioseguridad para manejo de células eucariotas.  
**Ana Ruth Pastor**  
T.A. Lab. Ingeniería de Biorprocesos y Nanobiotecnología y Miembro de la UIPC
- 11:10 – 11:40 **Aspectos generales de la bioseguridad vegetal**  
Principales métodos para la modificación de plantas, medidas de bioseguridad básicas en laboratorio e invernaderos.  
**Carlos Alberto González Chávez**  
Responsable de la Unidad de Transformación Genética y Cultivo de Tejidos Vegetales

- 11:40 – 12:10 **Medidas de bioseguridad en el Bioterio**  
Características y medidas de bioseguridad en el bioterio, elementos básicos para el acceso a la Unidad de Bioterio  
**Elizabeth Mata**  
Unidad de Bioterio
- 12:10 - 12:40 **Bioseguridad para el manejo de animales venenosos**  
Aspectos generales de la seguridad en el manejo de animales (arañas, serpientes y alacranes)  
**Edgar Neri / Herlinda Clement / Melisa Bénard**
- 12:40 -13:10 **Protección Civil en el IBt**  
**Georgina Hernández**
- 13:10 – 13:40 **Manejo de residuos peligrosos (Químicos – Biológicos)**  
Tipo de recipientes para desecho de residuos, almacenes temporales, principales medidas de seguridad en IBt  
**Raunel Tinoco**  
Responsable de Residuos Peligrosos
- 13:40 – 14:20 **Hojas de Seguridad (HDS) de reactivos químicos (LEER**  
<https://www.fishersci.es/store/msds?partNumber=10000180&productDescription=hydrochloric-acid--extra-pure-d-slr-fisher-chemical&countryCode=ES&language=es>)  
Simbología y niveles de riesgo de productos químicos  
**Ana Ruth Pastor**  
T.A. Lab. Ingeniería de Biorprocesos y Nanobiotecnología y Miembro de la UIPC
- 14:20 – 14:50 **Manejo de Derrames**  
Protocolos para atender derrames en IBt, demostración práctica  
**Fernando González / Ana Ruth Pastor**
- 14:50 – 16:00 Receso para comida
- 16:00 -16:30 Aspectos básicos del manejo de centrifugas  
Tipos de centrifugas, medidas de seguridad básicas para su uso  
**Carmen Beltrán**  
Investigadora
- 16: 30 – 16:50 **Comité de Bioética**  
Antecedentes, criterios y elementos y sistema para evaluación de proyectos en IBt.  
**Elena Arriaga**
- 16:50 – 17:00 **CIERRE DEL CURSO**  
**Elena Arriaga**

**FAVOR DE LEER PREVIAMENTE:**

- 1) Reglamento Interno de Higiene y Seguridad para el IBt 2014 (PDF),  
<http://www.ibt.unam.mx/computo/pdfs/ReglamInternoIBT2014.pdf>  
Imprimir última hoja para entregar el día del curso vía email a [earriaga@ibt.unam.mx](mailto:earriaga@ibt.unam.mx)
- 2) Hojas de Seguridad (HDS), ejemplo:  
<https://www.fishersci.es/store/msds?partNumber=10000180&productDescription=hydrochloric-acid--extra-pure-d-slr-fisher-chemical&countryCode=ES&language=es>
- 3) Hojas de Bioseguridad, ejemplo:  
[https://docs.google.com/file/d/0B\\_o5HNqFTnWJMDY0M01YNFZIMkk/edit](https://docs.google.com/file/d/0B_o5HNqFTnWJMDY0M01YNFZIMkk/edit)