



Universidad Nacional de Luján
Departamento de Tecnología

LUJÁN, 19 DE MARZO DE 2019

VISTO: La presentación efectuada por la docente Teresa Adela GALLY, por la cual propone la realización del curso de posgrado "Materiales de referencia aplicado a laboratorios", y

CONSIDERANDO:

Que la presentación cumple con los requisitos establecidos en las Disposiciones CDD-T N° 227/12 y CDD-T N°228/12, Reglamento y Formato para la presentación de actividades extracurriculares, respectivamente, y por la Res. HCS 1074/14 que establece los requisitos mínimos para Cursos de Posgrado.

Que el Presidente de la Comisión Asesora Permanente de Actividades Extracurriculares y de Postgrado ha emitido dictamen favorable.

Lo establecido en el artículo 6°, inciso c) del Reglamento Interno del Consejo Directivo del Departamento de Tecnología, aprobado por Disposición CDD-T N° 127/10.

Por ello,

LA PRESIDENTA DEL CONSEJO DIRECTIVO
DEL DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA
ad referendum del Consejo Directivo Departamental
D I S P O N E:

ARTÍCULO 1°.- APROBAR la realización del curso de posgrado "Materiales de referencia aplicado a laboratorios", bajo la responsabilidad de la docente Teresa Adela GALLY, según se detalla en el Anexo de la presente disposición.-

ARTÍCULO 2°.- DETERMINAR que la actividad será arancelada.-

ARTÍCULO 3°.- Se entregarán certificados de asistencia y/o aprobación, según corresponda.-

ARTICULO 4°.- Regístrese, comuníquese y archívese.-

DISPOSICIÓN DISPPCD-TLUJ: 00000010-19

Dra. Elena B.CRAIG
Presidente Consejo Directivo
Departamento de Tecnología



Universidad Nacional de Luján
Departamento de Tecnología

ANEXO DE LA DISPOSICIÓN DISPCD-TLUJ: 00000010-19
CURSO DE POSGRADO: "Materiales de referencia aplicado a
laboratorios"

DOCENTE RESPONSABLE: GALLY, Teresa Adela

DISERTANTES: FARIAS, Silvia Sara
CARNEVALI FALKE, Susana
BARTOLI, Carmen María Adriana
PANTUSO, Francisco Santos
GALLY, Teresa Adela
MAZIERES, Jimena Olga

OBJETIVOS

- El curso pretende proveer las herramientas imprescindibles para la producción y gestión de los materiales de referencia dentro de los Sistemas de Gestión de Calidad de laboratorios.

El curso contará con dos orientaciones:

- Materiales de referencia aplicados a los laboratorios de Microbiología y Bioterios (encuentro previo, 8, 9 y 23 de abril)
- Materiales de referencia para aplicaciones agronómicas. (Encuentro previo, 8, 15 y 23 de abril).

DESTINATARIOS

Docentes de la Universidad Nacional de Luján y otras Universidades.
Profesionales y graduados.

DURACIÓN Y LUGAR DE DESARROLLO

32 horas totales.

Encuentros presenciales: Uno (1) introductorio de 4 horas y Tres (3) de 8 horas. Virtuales: 8 horas para la resolución de actividades prácticas on-line.

Fecha de inicio: semana previa al 8 de abril.

En la Sede Central de la Universidad Nacional de Luján.



Universidad Nacional de Luján
Departamento de Tecnología

///

- 2 -

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Encuentro previo (no Obligatorio) Esp. Ing. Agr. Teresa Gally
Mg. Ing. en Al Jimena Mazieres

Introducción a SGC.
Buenas Prácticas de Laboratorio.
Conceptos de gestión ISO 17025.
Conceptos técnicos ISO 17025.

8 de abril de 2019: Dra. Silvia Sara FARIAS

Introducción a Sistemas de Gestión de la Calidad
Materiales de Referencia según norma ISO 17034:2016

- 1 Objeto y campo de aplicación
- 2 Referencias normativas
- 3 Términos y definiciones
- 4 Requisitos generales
- 4.1 Asuntos contractuales
- 4.2 Imparcialidad
- 4.3 Confidencialidad
- 6 Requisitos para los recursos
- 6.1 Personal
- 6.2 Subcontratación
- 6.3 Provisión de equipos, servicios y suministros
- 6.4 Instalaciones y condiciones ambientales
- 7 Requisitos técnicos y de producción
- 7.1 Requisitos generales
- 7.2 Planificación de la producción
- 7.3 Control de la producción
- 7.4 Manipulación y almacenamiento del material
- 7.5 Procesamiento del material
- 7.6 Procedimientos de medición
- 7.7 Equipo de medición
- 7.8 Integridad de los datos y evaluación
- 7.9 Trazabilidad metrológica de valores certificados
- 7.10 Evaluación de la homogeneidad (Breve descripción)
- 7.11 Evaluación y seguimiento de la estabilidad (Breve descripción)
- 7.12 Caracterización (Breve descripción)
- 7.13 Asignación de valores de la propiedad y sus incertidumbres
- 7.14 Documentos y etiquetas del MR, reforzando lo descrito en este punto con información adicional de la ISO Guide 31: 2015 Reference materials - Contents of certificates, labels and accompanying documentation
- 7.15 Servicio de distribución
- 7.16 Control de los registros de la calidad y técnicos

///



Universidad Nacional de Luján
Departamento de Tecnología

///

- 3 -

7.17 Gestión del trabajo no conforme
7.18 Quejas

9 de abril de 2019: Dra. SUSANA CARNEVALI FALKE

1.- Materiales de referencia en microbiología. Conceptos principales y fundamentos del uso de materiales de referencia en el laboratorio de microbiología. Introducción a la norma ISO 11133:2014. Materiales de referencia certificados y Cepas de referencia. Su utilización dentro del laboratorio.

2.- Introducción a Buenas Prácticas de Laboratorio en Bioterios. Principios de Buenas Prácticas de Laboratorio de la Organización Económica para la Cooperación y el Desarrollo (OECD). Organización. Instalaciones. Manejo de los sistemas experimentales. Documentación.

15 de abril de 2019 Dr. Francisco Santos PANTUSO

Bancos de Germoplasmas generalidades. Distintos tipos, su importancia. Conservación y requisitos, su utilidad en investigación y desarrollo. Situación Mundial y en Argentina

Dra. Adriana BARTOLI

Herbarios y Colecciones.

Importancia de las colecciones y valor de un herbario. Objetivos de la herborización y conservación de los ejemplares. Preservación y ordenamiento de las colecciones. Ventajas e inconvenientes de la preservación de las muestras disecadas. El número de especímenes de la colección. Ejemplares tipo. Herbarios de la Argentina y del mundo. Bases de datos y digitalización de especímenes. Redes de herbarios nacionales e internacionales. El valor del herbario más allá de los estudios taxonómicos.

23 de abril de 2019: Dra. Silvia FARIAS

Esp. Ing. Agr. Teresa Gally.

Mg. Ing. en Alimentos Jimena Mazieres

Discusión de ejercicios planteados.

Dudas, consultas.

Actividad de cierre.

///



Universidad Nacional de Luján
Departamento de Tecnología

///

- 4 -

BIBLIOGRAFÍA:

- ISO 17025 Requisitos Generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración.
- ISO 17034 Requisitos generales para la competencia de los productores de materiales de referencia.
- ISO 19011 Directrices para la Auditoria del Sistema de Gestión
- ISO Guide 31: 2015 Reference materials - Contents of certificates, labels and accompanying documentation
- ISO 11133:2014. Materiales de referencia certificados y Cepas de referencia
- <http://www.bgbm.fu-berlin.de/iapt/nomenclature/code>
- <http://www.nybg.org/bsci/ih/ih.htm>

EVALUACIÓN:

Evaluación final no obligatoria, por plataforma según orientación.
Escrita, Múltiple choice.

CERTIFICACIÓN DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN

Se otorgarán certificados de asistencia a los inscriptos que concurran a un mínimo del 80% de las actividades programadas. Se otorgarán certificados de aprobación a quienes aprueben la evaluación final y hayan cumplido el requisito de asistencia.

CUPOS

Mínimo: diez (10) inscriptos.

Máximo: treinta y cinco (35) inscriptos.

ARANCELES

Docentes de la UNLu: Sin arancel.-

Docentes de otras Universidades, graduados y profesionales externos:
\$2.500.-

* * * * *

Dra. Elena B.CRAIG
Presidente Consejo Directivo
Departamento de Tecnología