



TRAZABILIDAD MOLECULAR ALIMENTARIA CON ÉNFASIS EN DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS EN ALIMENTOS Y SUS MATERIAS PRIMAS

Educación Permanente 2022

**CURSO
SEMIPRESENCIAL**

Equipo docente

MSc. Mailén Arleo
Lic. Florencia Alfonso
Lic. Leandro Capurro
Dra. Sylvia Vázquez
Zeballos
Dr. Ernesto Brugnoli
Dr. Santiago Mirande
MSc. Pablo Galeano
Dr. Andrés Pérez
Dra. Alma Piñeyro
Dr. Emmanuel Ortega

Dr QF Claudio Martínez
Debat
(docente responsable)

CONSULTAS DEL CURSO

clau@fcien.edu.uy



**26/9
AL
17/10**

INSCRIPCIONES AQUÍ

<https://tinyurl.com/Inscripcion-EP-FCien>

MATRÍCULA: \$1200

Cierre de inscripciones: 19/9

Cupo 20 personas

Teórico Virtual

Lu/Mi/Vi
del 26/9 al 7/10
18 a 21 hrs.

Práctico Presencial

5 días
del 11/10 al 17/10
9 a 13 hrs.



OBJETIVO

Formar a las/los participantes en el estado del arte de las metodologías de utilización del ADN como trazador y analito, y que permiten el análisis de matrices complejas (alimentos, materias primas, ambiente), en cuanto a su composición especie-específica, así como analizar el contexto en que son aplicadas.

TEMARIO

CONTENIDOS TEÓRICO-PRÁCTICOS (VIRTUAL): BIOQUÍMICA ANALÍTICA MODERNA EN TRAZABILIDAD MOLECULAR ALIMENTARIA (TRAMA) / EXTRACCIÓN DE ADN A PARTIR DE MATRICES COMPLEJAS / ELECTROFORESIS / PCRS / OGMS / ESTRATEGIAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR ANALÍTICA (BIOINFORMÁTICA, BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA Y DE SECUENCIAS DE ADN, AMPLIFICACIÓN DIFERENCIAL -ALINEAMIENTO, DISEÑO DE CEBADORES-, PCRS, ANÁLISIS DE SECUENCIAS. HERRAMIENTAS: INTERNET (GOOGLE -SCHOLAR, PATENTES, NCBI, PUBMED, ETC), PAQUETES BIOINFORMÁTICOS DE SOFTWARE LIBRE / NUEVAS TECNOLOGÍAS GENÓMICAS APLICADAS A LA GENERACIÓN DE CULTIVARES Y ALIMENTOS DERIVADOS Y SU ANÁLISIS / BIOSEGURIDAD RELACIONADA CON LOS OGMS / ETIQUETADO DE ALIMENTOS DERIVADOS DE OGMS/ PLAGUICIDAS Y SU ANÁLISIS / ADN AMBIENTAL / ASPECTOS JURÍDICOS VINCULADOS A LA BIOSEGURIDAD / ALTERNATIVAS AGROECOLÓGICAS Y CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS.

MÓDULO PRÁCTICO (PRESENCIAL): EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ADN A PARTIR DE ALIMENTOS Y MATERIAS PRIMAS/ ELECTROFORESIS / PCRS / ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.

Educación Permanente 2022

CARGA HORARIA

~ 18 hrs Teórico-Práctico
+ 20 hrs Práctico

APROBACIÓN

80% de asistencia
Autoevaluación. Presentación oral de un trabajo científico y/o resolución de un problema teórico-práctico, y/o redacción de un trabajo monográfico.

INSTRUCTIVO PARA PAGO DE MATRÍCULA

Depósito o transferencia a CC \$ BROU

*nº nuevo 001559380-00002

*nº anterior 179-002484-6

Adjuntar comprobante al formulario de inscripción o enviarlo a udep@fcien.edu.uy. Por favor identificar el pago con nombre del depositante y curso.

**Importante: las matrículas no tienen devolución*

Cursos y actividades de educación permanente cuentan con el aval de CES-ANEP.

Res. 9; exp. 3/7898/19