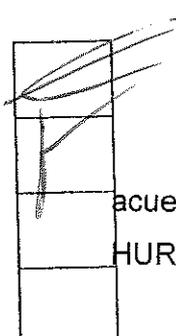


VISTO el Estatuto, el Reglamento para Actividades de Capacitación de la Universidad Nacional de Hurlingham (RCS. N° 38/18) y el expediente 223/18 del registro de esta Universidad, y

 CONSIDERANDO:

Que corresponde al Consejo Superior aprobar los planes de estudio de acuerdo al artículo 24 inciso j) del Estatuto de la UNIVERSIDAD NACIONAL de HURLINGHAM.

Que la Resolución del Consejo Superior Nro. 38 de fecha 21 de junio del corriente aprobó el Reglamento para las Actividades de Capacitación en la Universidad Nacional de Hurlingham

Que el Instituto de Biotecnología presenta ante la Secretaría Académica la propuesta para el dictado del Seminario-Taller de "Cromatografía".

Que la Secretaría Académica verifica la correcta presentación, emite el dictamen de su competencia y remite el Rector.

Que analizado el mismo, el Rector lo remite para su tratamiento en la comisión de Enseñanza atento a lo establecido en el artículo 30 del Reglamento Interno del Consejo Superior.

 Que reunida la Comisión de Enseñanza del Consejo Superior tal como indica el Reglamento de Actividades de Capacitación, evalúa según las pautas dispuestas y emite su dictamen de favorable.

Que reunida la comisión de Enseñanza, emite el dictamen de su competencia.

 Que la presente medida se dicta en uso de las atribuciones conferidas por el Estatuto, el Reglamento Interno del Consejo Superior y el Reglamento de Actividades de Capacitación de la UNIVERSIDAD NACIONAL de HURLINGHAM y

luego de haberse resuelto en reunión del día 14 de noviembre de 2018 de este Consejo Superior.

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
HURLINGHAM

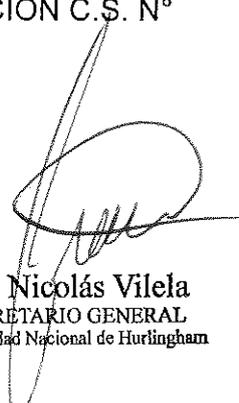
RESUELVE:

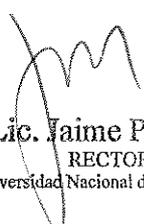
ARTÍCULO 1°.- Crear el Seminario-Taller de Cromatografía de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM.

ARTÍCULO 2°.- Aprobar el dictado del Seminario-Taller de Cromatografía de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM, cuyo programa acompaña en Anexo único formando parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3°.- Regístrese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN C.S. N° 00 00 8 6


Lic. Nicolás Vilela
SECRETARIO GENERAL
Universidad Nacional de Hurlingham


Lic. Jaime Perczyk
RECTOR
Universidad Nacional de Hurlingham

ANEXO

SEMINARIO-TALLER DE CROMATOGRAFÍA

Docentes Responsables

Dra. Ester Marina Insani, docente del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de Hurlingham

Fundamentación

La cromatografía es esencialmente un método físico de separación en el que los componentes a separar se distribuyen entre dos fases, una inmóvil (lecho estacionario) y otra móvil (fase móvil) la cual fluye a través de la primera.

El proceso cromatográfico se da como resultado de repetidos pasos de equilibrio físico-químico que se establece entre ambas fases durante el movimiento de los componentes de la mezcla "arrastrados" por la fase móvil a lo largo del lecho estacionario (elución) produciéndose la separación debido a las diferencias en las constantes de distribución de los componentes de la mezcla (muestra) entre ambas fases.

Resulta una distribución de los componentes de la mezcla original sobre el lecho estacionario que emergen a distintos tiempos de la fase estacionaria. La representación gráfica de ese proceso se denomina cromatograma.

Objetivos

Capacitar a los estudiantes sobre los fundamentos y aplicaciones de los tipos de cromatografía más comunes y realizar una práctica de HPLC.

Contenidos y bibliografía

- Cromatografía líquida de baja y alta presión: TLC, equipos tipo ÄKTA, HPLC, UPLC. Fase estacionaria: tipos de columnas y rellenos; fase móvil: tipos. Módulos del equipamiento, tipos de detectores, ejemplos de aplicaciones en distintas áreas: investigación, ambiente, alimentos y bebidas, industria, entre otros.
- Cromatografía gaseosa: Fase estacionaria: tipos de columnas y rellenos; fase móvil. Módulos del equipamiento, tipos de detectores, ejemplos de aplicaciones en distintas áreas: investigación, ambiente, alimentos y bebidas, industria, entre otros.

Bibliografía sugerida:

- <https://www.franrzm.com/tecnicas-de-cromatografia/>
- Apuntes generados por la docente (UNAHUR)

Destinatarios

Estudiantes del 3er año de la Tecnicatura en laboratorio Universitaria de la UNAHUR.

El taller se dictará en las instalaciones de la UNAHUR.

Recursos necesarios

Equipamiento

- HPLC

Reactivos y materiales

- Tips p2 y p20/200

Carga horaria

El taller tendrá una duración de 8 horas en 2 días de 4 hs. Cada uno
Esta duración se distribuirá de la siguiente forma:

Día 1

Teoría parte 1: 2hs. 30 min

Práctica experimental: 1hs. 30 min

Día 2

Teoría parte 2: 1h 30 min

Práctica experimental: 2hs 30 min

Condiciones de cursada y requisitos de aprobación

Los asistentes deberán asistir a la totalidad de los encuentros para su aprobación.