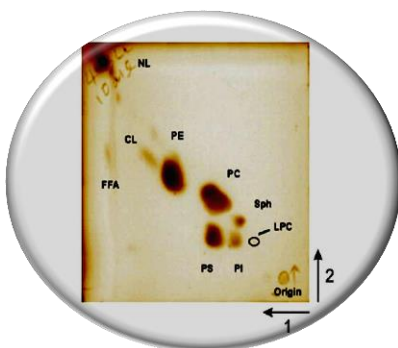
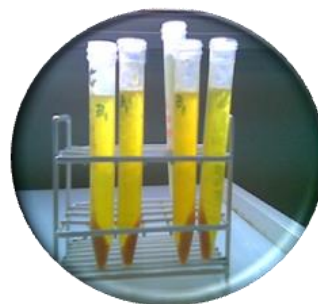
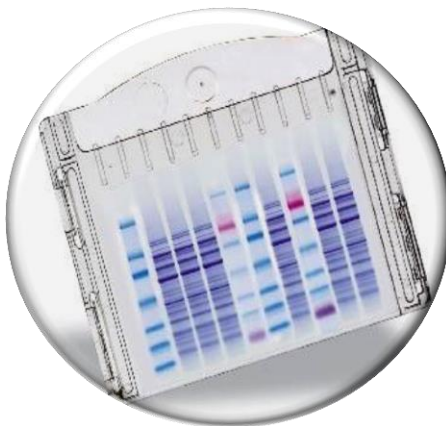
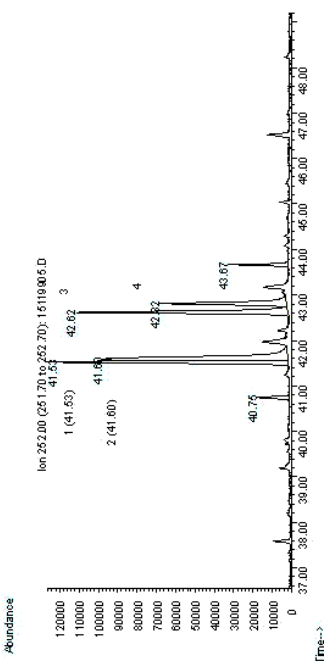


# PRACTICAS DE LABORATORIO DE BIOANALÍTICA II



López Gustavo, García Betina  
Delucchi Federico, Lezcano Virginia  
Lencinas Ileana , Chialvo Christian  
Berger Claudio



Serie **Docencia**  
Colección **Ciencias y Tecnología**

Prácticas de laboratorio de bioanalítica II / Gustavo López ... [et.al.]. - 1a ed. - Bahía Blanca :  
Editorial de la Universidad Nacional del Sur. Ediuns, 2013.  
135 p. ; 30x21 cm.

**ISBN 978-987-1907-45-8**

1. Bioseguridad. I. Gustavo López  
CDD 572.36

Fecha de catalogación: 15/07/2013



Editorial de la Universidad Nacional del Sur  
www.ediuns.uns.edu.ar  
correo electrónico: ediuns@uns.edu.ar



Red de Editoriales de Universidades Nacionales



*No se permite la reproducción parcial o total, el alquiler, la transmisión o la transformación de este libro, en cualquier forma o por cualquier medio, sea electrónico o mecánico, mediante fotocopias, digitalización u otros métodos, sin el permiso previo y escrito del editor. Su infracción está penada por las leyes 1.723 y 25446.*

Queda hecho el depósito que establece la ley 11723  
Bahía Blanca, Argentina, mayo de 2015.  
© 2015, EdiUNS

# Índice

## Sección I: Bioseguridad

Manual de bioseguridad	7
- Introducción	7
- Dispositivos de Seguridad que debe saber localizar	7
- Medidas Básicas de Seguridad	8
- Medidas Específicas de Seguridad en el Laboratorio	10
- Leer las Etiquetas de Seguridad de los reactivos	14
- Que Hacer en Caso de Accidente	17
- Bibliografía	20

## Sección II: Trabajos prácticos

Informes: pautas y sugerencias para su redacción	23
Trabajo práctico nº 1: Fraccionamiento de la actividad enzimática con sulfato de amonio	27
Hojas de seguridad TP 1	39
Trabajo práctico nº 2: Aislamiento, identificación y recuperación de lípidos de distinto origen mediante cromatografía en capa fina (TLC)	41
Hojas de seguridad TP 2	55
Trabajo práctico nº 3: Extracción, aislamiento e identificación de biomoléculas por cromatografía gaseosa capilar	59
Hojas de seguridad TP 3	71
Trabajo práctico nº 4: Extracción <i>clean up</i> y análisis de residuos por cromatografía gaseosa capilar acoplada a espectrometría de masas	75
Hojas de seguridad TP 4	85
Trabajo práctico nº 5: Separación, identificación y cuantificación de ácido ascórbico empleando cromatografía líquida de alta presión (HPLC)	87
Hojas de seguridad TP 5	99
Trabajo práctico nº 6: Electroforesis en gel de poliacrilamida. Separación de proteínas de cereales	101
Hojas de seguridad TP 6	111

## Sección III: Espectrometría de masas

Espectrometría de masas	119
- Introducción	119
- Sistemas de introducción de la muestra	120
- Sistemas de ionización	121
- Sistemas de vacío	125
- Analizadores	125
- Detectores	130
- Bibliografía	135