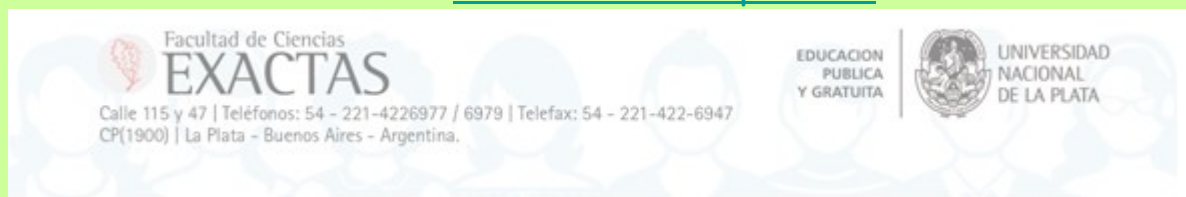




# Enseñanza a estudiantes de farmacia de la asignatura electiva: **Farmacología Experimental de Plantas Medicinales y Fitoterapia**

*Ragone MI, Colareda GA, Matera S, Consolini AE*

*Cátedra de Farmacología, Depto de Cs. Biológicas.  
Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. 47 y 115 (1900)  
La Plata, Buenos Aires, Argentina  
[dinamia@biol.unlp.edu.ar](mailto:dinamia@biol.unlp.edu.ar)*



## FARMACOLOGÍA DE PLANTAS MEDICINALES Y FITOTERAPIA

Aspectos  
abordados

- Estudio experimental de la farmacología de una planta medicinal en diversos sistemas y sus mecanismos de acción.
- Enseñanza de la Fitoterapia avalada internacionalmente.



# OBJETIVOS



- **Dar al alumno de Farmacia la posibilidad de adquirir habilidades en los siguientes campos:**

Efectuar la búsqueda bibliográfica exhaustiva orientada a la realización de una revisión o de un trabajo experimental.

Interpretar las evidencias científicas publicadas

Extraer conclusiones y efectuar la redacción de las mismas siguiendo un hilo conductor y utilizando sus propias palabras con uso de un lenguaje científico adecuado a una revisión o a un trabajo experimental. Citar adecuadamente la bibliografía en el texto y en las referencias

Introducir a los estudiantes en el conocimiento de diferentes técnicas de laboratorio colaborando con la adquisición del criterio etnofarmacológico para la determinación de actividades biológicas en los extractos de plantas medicinales.

- **Mostrar al futuro farmacéutico su rol en los estudios preclínicos y clínicos**
- **Promover el uso racional de plantas medicinales mediante el consejo en la dispensa.**

## METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA

- Carga horaria total de 90 horas, 60 hs Teórico-Prácticas y 30 hs para el desarrollo del trabajo final.
- Condición para cursar: Farmacología I
- El dictado consta de una clase semanal de 4 horas de duración con metodología seminarios/taller.
- Se realizan 5 trabajos prácticos obligatorios de laboratorio con el fin de realizar un **screening farmacológico** de un producto vegetal.
- Examen parcial escrito
- Trabajo final: Requisito final de aprobación del curso trabajo monográfico de revisión bibliográfica o el desarrollo de un trabajo experimental



## Farmacología experimental de plantas medicinales y fitoterapia

- Tema 0
- Tema 1**
- Tema 2
- Tema 3
- Tema 4
- Tema 5
- Tema 6
- Tema 7
- Tema 8
- Tema 9
- Tema 10
- Tema 11

- Propuesta pedagógica y programa
- Novedades
- Cronograma 2016
- Cronograma 2017

Tema 1 ▶

### NAVEGACIÓN

- 🏠 **Página Principal**
- 📁 Área personal
- 📁 Páginas del sitio
- 👤 Mi perfil
- 📁 Curso actual
  - 📁 **FarmacoMedic**
    - 👤 Participantes
    - 📁 Tema 0
    - 📁 Tema 1
    - 📁 Tema 2
    - 📁 Tema 3
    - 📁 Tema 4
    - 📁 Tema 5
    - 📁 Tema 6
    - 📁 Tema 7
    - 📁 Tema 8
    - 📁 Tema 9
    - 📁 Tema 10
    - 📁 Tema 11
- 📁 Correo Interno
- 📁 Mis cursos

### ÚLTIMAS NOTICIAS

Añadir un nuevo tema...

#### Notas primer parcial

1 de ago, 20:17 Maria Ines Ragone

#### Seminario 23/6/17

22 de jun, 08:59 Maria Ines Ragone

#### TP viernes 26 de mayo -2017

25 de may, 12:23 Maria Ines Ragone

#### Resultados de monografías y notas finales

21 de sep, 16:52 Alicia Elvira Consolini

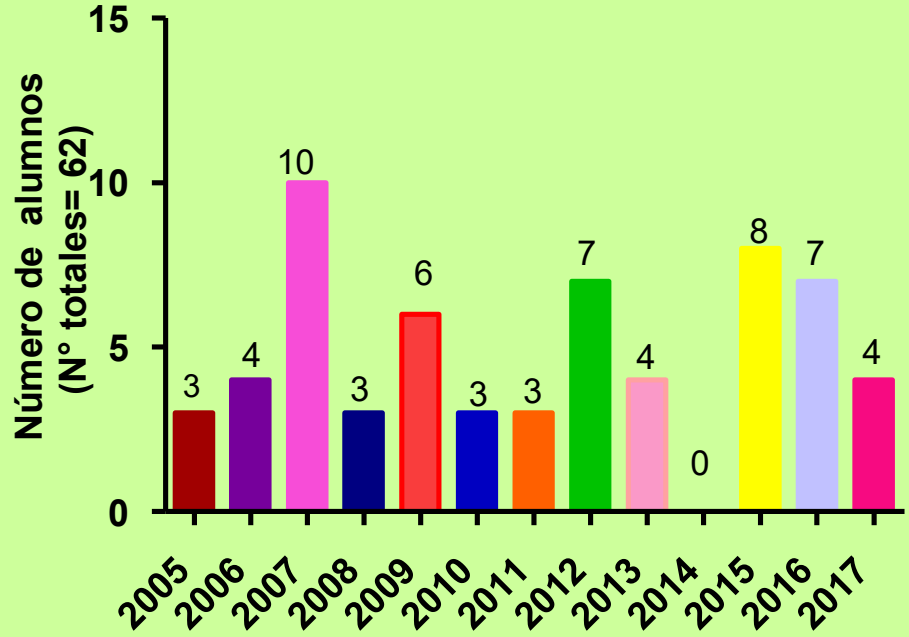
#### Resultados del examen

9 de sep, 18:51 Alicia Elvira Consolini

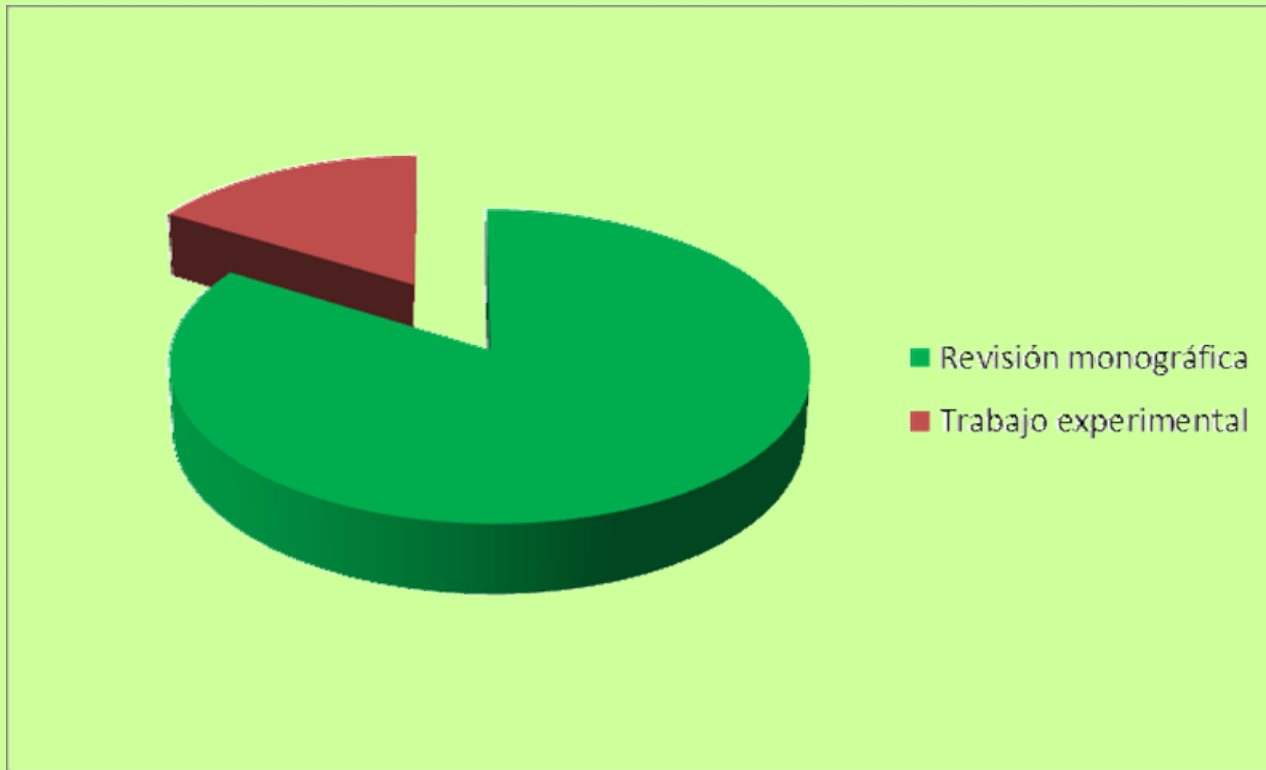
Temas antiguos ...

# RESULTADOS

Período: 2005- 2017  
Total de alumnos: 62



# ELECCIÓN DE TRABAJO FINAL



## MONOGRAFÍAS DE REVISIÓN

Sistema Nervioso: *Ginkgo biloba* ("ginkgo"), *Valeriana officinalis* ("valeriana"), *Tilia cordata* ("tilo"), *Hypericum perforatum* ("hipérico"), *Paullina cupana* ("guaraná")

Respiratorio: *Eucalyptus globulus* ("eucalipto")

Antiinflamatorio: *Calendula officinalis* ("caléndula")

Sistema urinario: *Vaccinium macrocarpon* ("arándano rojo")

Hipoglucemiante: *Trigonella foenum graecum*, *Ginseng*, *Urtica dioica* ("ortiga")

Cardiovascular: castaño de indias, *Olea europea* ("olivo"), *Crataegus* spp. ("espino blanco")

Dismenorrea: *Foeniculum vulgare* ("hinojo")

Antiobesidad: *Garcinia cambogia* ("ácido hidroxicítrico")

Varias acciones: *Passiflora incarnata* ("pasionaria"), "cardomariano", *Centella asiática* ("centella"), *Cannabis sativa*, *Hammamelis virginiana* ("hamamelis"), *Zingiber officinale*, *Cimicifuga racemosa* ("cimicifuga"), *Pimpinella anisum* ("pimpinela").



# TRABAJO EXPERIMENTAL

## 7 Comunicaciones a congresos:

*Malva sylvestris* (SAFE, Tandil, 2008)

*Aloysia polystachya* (SAFE, Tandil, 2008)

*Stevia rebaudiana* (SAFE, San Miguel del Tucumán, 2011),

*Mikania* s.p. (RICIFA, Córdoba, 2010)

*Brugmansia arborea* y *Verbascum thapsus* (RICIFA, Córdoba, 2010)

*Hypericum connatum* (SAFE, Mar del Plata, 2013)

*Berberis ruscifolia* (SAFE, Corrientes, 2014)

*Melissa officinalis* (Ricifa 2016)



## 4ta. Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas

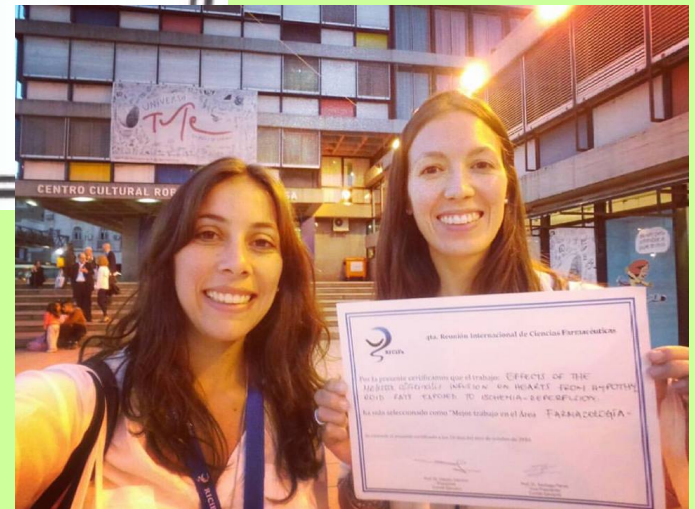
Por la presente certificamos que el trabajo: *EFFECTS OF THE  
Melissa officinalis INFUSION ON HEARTS FROM HYPOTHY-  
ROID RATS EXPOSED TO ISCHEMIA-REPERFUSION.*

ha sido seleccionado como "Mejor trabajo en el Área *FARMACOLOGÍA*"

Se extiende el presente certificado a los 28 días del mes de octubre de 2016.

Prof. Dr. Claudio Salomón  
Presidente  
Comité Ejecutivo

Prof. Dr. Santiago Palma  
Vice-Presidente  
Comité Ejecutivo





Latin American Journal of Pharmacy  
(formerly Acta Farmacéutica Bonaerense)  
Lat. Am. J. Pharm. 29 (1): 79-86 (2010)

Original Article  
Received: July 6, 2009  
Accepted: August 17, 2009

## Sedative and Cardiovascular Effects of *Aloysia citriodora* Palau, on Mice and Rats

María I. RAGONE, Mariana SELLA, Agustín PASTORE & Alicia E. CONSOLINI\*

Cátedra de Farmacología, Área Farmacia, Departamento de Ciencias Biológicas,  
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,  
47 y 115 (1900) La Plata, Argentina.

SLAE



PharmacologyOnline

April 30, 2012

Special ISSUE • 2012 • vol.1 • 1-8

## Sedative and antispasmodic effects of *Stevia rebaudiana* and non- competitive inhibition of intestinal contractility by stevioside

Soledad Matera, María Victoria Piersante, María Inés Ragone, Alicia E. Consolini\*

Cátedra de Farmacología, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas,  
Universidad Nacional de La Plata, 47 y 115 (1900) La Plata, Argentina

\*[dinamia@biol.unlp.edu.ar](mailto:dinamia@biol.unlp.edu.ar)

SLAE



PharmacologyOnline

August 30, 2016

Archives • 2016 • vol.2 • 91-99

## INTESTINAL ANTISPASMODIC EFFECTS OF THREE ARGENTINIAN PLANTS: *HYPERICUM CONNATUM*, *BERBERIS RUSCIFOLIA* AND *CECROPIA* *PACHYSTACHYA*: MECHANISMS OF ACTION AND COMPARISON WITH THE EFFECTS OF *BRUGMANSIA ARBOREA*.

Matera, S.; Bruno, F.; Bayley, M.; Pérez, V.; Querini, C.; Ragone, M.I.; Consolini, A.E.\*

Cátedra de Farmacología, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

\*[dinamia@biol.unlp.edu.ar](mailto:dinamia@biol.unlp.edu.ar)



Latin American Journal of Pharmacy  
(formerly Acta Farmacéutica Bonaerense)  
Lat. Am. J. Pharm. 28 (2): 275-8 (2009)

Short Communication

Received: July 3, 2008  
Accepted: December 19, 2008

## Actividad Antiinflamatoria Local de *Malva sylvestris* L. (Malvaceae) en el Edema Inducido por Carragenina en Ratas

Carlos F. CHICLANA<sup>1</sup>, Andrea ENRIQUE<sup>1</sup> & Alicia E. CONSOLINI<sup>2</sup> \*

<sup>1</sup> Alumnos de la asignatura Farmacología Experimental de Plantas Medicinales y Fitoterapia,  
Carrera de Farmacia, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

<sup>2</sup> Cátedra de Farmacología, Área Farmacia, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias  
Exactas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), 47 y 115 (1900) La Plata, Argentina.

**TRABAJO PUBLICADOS**

SLAE



PharmacologyOnline

August 30, 2013

Archives • 2013 • vol.2 • 1-11

## Antispasmodic effects of *Mikania micrantha* Kunth and dual gastrointestinal effect of *Mikania cordifolia* (L.F.) Willd (asteraceae) on isolated rat thin intestine

Marta Colares<sup>1,2</sup>; Analia Mugerza<sup>1</sup>; María A. Rosella<sup>2</sup>; Alicia E. Consolini\*

Cátedras de Farmacología<sup>1</sup> y Farmacognosia-Farmacobotánica<sup>2</sup>, Área Ciencias Farmacéuticas, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias  
Exactas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP) 47 y 115, La Plata, Argentina, CP: 1900

\*Cátedra de Farmacología, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas,  
Universidad Nacional de La Plata 47 y 115 (1900), La Plata, Argentina

Email: [dinamia@biol.unlp.edu.ar](mailto:dinamia@biol.unlp.edu.ar) - Tel.: 54 221 423 5333 Int.42

Summary

## CONCLUSIONES

- **Farmacología Experimental de Plantas Medicinales y Fitoterapia** ofrece a los alumnos que la eligen un escenario profesional real donde poner en práctica las herramientas necesarias para resolver situaciones problemáticas a las que tendrán que hacer frente en el ámbito profesional elegido.
- Los **trabajos experimentales** constituyen para el alumno la primera experiencia en un desarrollo experimental con rigurosidad científica.
- La realización de la **revisión bibliográfica** enfrenta a los alumnos con saberes desconocidos por ellos, que implican procesos de comprensión, construcción de ideas y realización de escritura.
- Esto brinda un *marco científico* de **acercamiento del farmacéutico** en el uso racional de plantas medicinales.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN