

Vol. 9 -10

# Veterinaria Cuyana

Publicación de la Facultad de Veterinaria. Universidad Católica de Cuyo (San Luis) Argentina

ISSN 1850-0900 impresa ISSN 1850-356X electrónica

2014  
2015



# VC

 Veterinaria  
UCCuyo

# Veterinaria Cuyana



## **Editor Responsable**

Prof. Dr. Nestor Oscar Stanchi

## **Director**

Mag. Méd. Vet. Gustavo Giboin

## **Comité Editorial**

### **(Carrera de Veterinaria)**

Daniel Arias  
Bibiana Brihuega  
Beatriz Del Curto  
Cristina Gobello  
Eduardo Marotta  
Liliana Lagreca  
José La Malfa  
Alejandro Palacios  
Carlos Rossanigo  
Liliana Sánchez  
Luis Samartino  
César Savignone

Vol. 9 y 10 Año 2014-2015  
Publicación de la  
Facultad de Ciencias Veterinarias  
Universidad Católica de Cuyo (San Luis) Argentina

**Versión impresa ISSN 1850-0900**  
**versión en línea ISSN 1850-356X**  
**ISBN 978-950-559-218-0**

**Dirección postal**  
Veterinaria Cuyana  
Felipe Velázquez 471 (D5702GZI)  
San Luis, Argentina

## **Evaluadores de trabajos de Veterinaria Cuyana**

La revista Veterinaria Cuyana consulta distintos expertos en las áreas temáticas de cada trabajo.

Agradecemos el trabajo desinteresado de los evaluadores.

La revista Veterinaria Cuyana es una publicación anual de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Católica de Cuyo, Argentina.

Está destinada a la difusión de trabajos científicos, de revisión e información institucional de esta y de otras instituciones.

*The Journal Veterinaria Cuyana is a annual publication of the School of Veterinary Sciences of the Catholic University of Cuyo, San Luis, Argentina.*

*It is destined to the diffusion of scientific reports in the field of the Veterinary Sciences, generated in this and in other institutions.*



## AUTORIDADES

### Universidad Católica de Cuyo

Gran Canciller

*Arzobispo Mons. Alfonso Delgado Evers*

Rector: *Dr. Claudio Larrea*

Vicerrector San Luis: *Lic. Alejandro Valentín Guzmán Stefanini*

Vicerrector San Juan: *Prof. Cecilia Trincado de Murúa*

Decano de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales San Luis:

*Dra. Melina Maluf Martínez*

Decano de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales San Luis:

*Mg. Ing. Ricardo Víctor Silvera*

Decano de la Facultad de Ciencias Médicas San Luis: *Dra. Margarita Mc Michael*

Secretaria Académica de la Facultad de Filosofía y Humanidades:

*Lic. Susana Galbiati*

## AUTORIDADES

### Facultad de Ciencias Veterinarias

#### Sede San Luis

Decano de la Facultad de Ciencias Veterinarias: **Med.Vet. José La Malfa**

Secretaria Académica: **Méd.Vet. Paula Frigerio**

Coordinador de Investigación: **Méd.Vet. Mag. Gustavo Giboin**

Coordinador de Extensión: **Méd.Vet. Sergio Varela**

Directora de Carrera: **Méd.Vet. Natalia Marchetto**

© Las opiniones expresadas por los autores que contribuyen a esta revista no reflejan necesariamente las opiniones de este medio, ni de las entidades que la auspician o de las instituciones a que pertenecen los autores.

Queda prohibida la reproducción total o parcial por cualquier metodología del material impreso en esta revista sin el consentimiento expreso del Editor. Está autorizada la reproducción con fines académicos o docentes mencionando la fuente.

Los nombres comerciales están destinados para la identificación y no implica el respaldo directo o indirecto de la Nación Argentina ni de los países respectivos de donde provengan los trabajos; tampoco se garantizan ni respaldan los productos promocionados en los avisos de publicidad.

**Todos los trabajos publicados en Veterinaria Cuyana son sometidos a revisores externos.**

El Editor se reserva el derecho de editar los artículos para clarificarlos y modificarles el formato para adecuarlos al estilo de Veterinaria Cuyana.

***All articles published in Veterinaria Cuyana are submitted to external scientific peer-reviewers.***

*The Editor reserves the right to edit articles for clarity and to modify the format to fit the publication style of Veterinaria Cuyana*

*Revista indizada en el BINPAR del Caicyt-Conicet*



**Impreso en papel libre de ácido**  
*Printed in acid-free paper*

**Impreso en Argentina**  
*Printed in Argentina*

# Editorial

*Auspiciada por:*



Veterinaria  
UCCuyo



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

## 2º Jornada de Enseñanza de Medicina Veterinaria

Con especial interés en Microbiología, Epidemiología,  
Inmunología y Enfermedades Infecciosas  
28 de agosto de 2015

**Sheraton Hotel de la ciudad de Mar del Plata**

En el marco de las 9nas Jornadas Internacionales de Veterinaria Práctica

La Universidad de este siglo se inserta en un ambiente complejo en cuanto a aspectos sociales, culturales, científicos y técnicos. Estamos inmersos en un mundo cambiante, tanto en el conocimiento que evoluciona rápidamente, como las condiciones sociales y culturales de los estudiantes, graduados y docentes.

La formación de profesionales comprometidos con la realidad social es responsabilidad principal e ineludible de la Universidad.

Hoy, avanzar hacia un sistema de formación de calidad, de excelencia en los aprendizajes y competencias significa tener en consideración la formación deontológica pero, también la formación personal y social de ciudadanos comprometidos con su realidad.

A la vez, determinar cuáles son las competencias deseadas en los profesionales que enfrentarán problemas complejos en un campo del conocimiento en permanente avance e insertos en una sociedad plural y cambiante

Esta segunda jornada nace dando continuidad a la “Primera jornada de enseñanza de la microbiología veterinaria” realizada en Mar del Plata el año 2013 y extendiendo ahora el interés hacia el área estrechamente relacionada de la epidemiología, inmunología y enfermedades infecciosas.

# **ESTRATEGIA PEDAGÓGICA EN EL POSGRADO: RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS TEÓRICOS CON EL OBJETIVO DE FOMENTAR LA OBSERVACIÓN Y EL ESPÍRITU CRÍTICO EN EL ESTUDIANTE**

**Estein SM<sup>1,2</sup>, Gutiérrez SE<sup>1,2</sup>, Lützelshwab CM<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva, CIVETAN-CONICET, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Buenos Aires, Argentina

<sup>2</sup> CONICET, Argentina

[silmars@vet.unicen.edu.ar](mailto:silmars@vet.unicen.edu.ar)

El Curso de Inmunología Avanzada y el Curso Teórico-Práctico de Técnicas con Base Inmunológica de Aplicación en las Ciencias Biomédicas son Cursos de Posgrado optativos dentro del Doctorado en Ciencia Animal que ofrece la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNCPBA. Ambos tienen una duración de 45 h semanales y el dictado se realiza cada dos años con un cupo mínimo de 10 alumnos. El programa del primer curso contempla contenidos teóricos y talleres en los cuales los alumnos trabajan en grupos de 2-4 personas sobre ejercicios teóricos elaborados a partir de artículos científicos publicados. Los ejercicios teóricos son entregados al inicio del curso y constan de una breve introducción, glosario y 4-5 preguntas a resolver en base a los datos experimentales presentados en los epígrafes de las figuras incluidas. El objetivo de esta estrategia es que el alumno entrene su capacidad para observar y obtener conclusiones de datos experimentales con espíritu crítico. Los alumnos pueden consultar bibliografía de referencia para resolver el cuestionario. Además, si es necesario, cuentan con la asistencia de un docente. Al final del curso, un estudiante de cada grupo es escogido al azar y responde las preguntas mediante una exposición oral. Luego de cada respuesta y con la guía de un docente, se abre un espacio para la discusión. Esta estrategia pedagógica pretende que los alumnos apliquen los conocimientos teóricos adquiridos durante el curso para la resolución de problemas fomentando el juicio crítico. Teniendo en cuenta la auspiciosa recepción de la estrategia utilizada por parte de los alumnos, en el futuro, nos proponemos implementar una metodología similar en el Curso Teórico-Práctico de Técnicas con Base Inmunológica de Aplicación en las Ciencias Biomédicas.