

Formulario para presentación de Cursos del Programa de Posgrados

NOMBRE DEL CURSO: Interacción entre la nutrición y la salud en especies monogástricas

Indicar si este Curso, o parte del mismo, se ofrece al Programa de Educación Continua:

NOMBRE DEL/LOS COORDINADOR/ES:

Cecilia Cajarville, Sebastián Brambillasca

Nombre de los Docentes invitados:

Nacionales: Rodrigo Puentes, Juan Pablo Damián, Natalia Ramas, Santiago Mirazo

Regionales: Diovani Paiano

Internacionales: Jaime Parra Suescún

FECHA DE INICIO 21/03/2018

FECHA DE FINALIZACIÓN 11/04/2018

CARGA HORARIA: 30 horas

PROPUESTA DE CRÉDITOS 2

CUPO:

No

Sí

Cantidad 25

Lugar: IPAV – Facultad de Veterinaria

DINÁMICA Y EVALUACIÓN DEL CURSO:

Clases teóricas:

Clases prácticas:

Laboratorio:

Talleres:

Seminario individual:

Seminario grupal:

Otros:

Examen parcial

Examen final

Evaluación continua

TRANSMISIÓN POR VIDEOCONFERENCIA

(Por el momento limitada a Reg. Norte- Salto, EEMAC-Paysandú, y Montevideo)

Lugar de transmisión \_\_\_\_\_

Lugar de recepción \_\_\_\_\_

El docente responsable realizará las gestiones necesarias en Facultad (UPEI-UGESA) y en los otros puntos de transmisión- recepción de la videoconferencia.

**PROPUESTA DE 3 MIEMBROS PARA INTEGRAR EL TRIBUNAL EXAMINADOR**  
(2 como Mínimo docentes de Posgrado)

1. Cecilia Cajarville
2. Rodrigo Puentes
3. Sebastián Brambillasca

**El Tribunal de Examen debe completar con las respectivas calificaciones, las Actas y las Constancias que la Oficina les envía**

**Adjuntar (en archivo separado) programa del Curso con sus áreas temáticas. El programa debe incluir objetivo, descripción de evaluación, docentes participantes y bibliografía\***

Consideraciones generales aclaratorias:

- 1) Los docentes del Programa son honorarios.
- 2) Puede incluirse el presupuesto del curso.
- 3) Los cursos siempre deben ser aprobados por el Comité Académico.
- 4) Artículo 8 de la Ordenanza de Posgrado: La unidad de medida de las actividades de posgrado es el crédito, unidad que tiene en cuenta las horas de trabajo que requiere una asignatura para su adecuada asimilación durante el desarrollo del curso correspondiente, incluyendo en estas horas las que corresponden a las clases y trabajo asistido, y las de trabajo estrictamente personal.  
Un crédito equivale a quince horas de trabajo, entendido en la forma señalada.  
En toda actividad programada se explicitará el mínimo de horas presenciales que la misma demande.
- 5) Artículo 8 del Reglamento del Programa de Posgrado de la Fac. de Vet. : Un crédito equivale a 15 horas de trabajo, el que incluye las actividades presenciales.... Las actividades presenciales deberán ser como mínimo de 9 horas por cada crédito....

\* Se agregará también en otro documento aparte la solicitud de Financiación que corresponda.

**CURSO DE POSGRADO (MAESTRIAS Y DOCTORADOS)**  
**“Interacción entre la nutrición y la salud en especies monogástricas”.**

**Características generales del curso:**

**Cupo:** 25 estudiantes.

**Créditos:** 2 (30 horas)

**Lugar:** Instituto de Producción Animal de Veterinaria (IPAV), Ruta 1 km 42.5, San José.

**Duración:** 21 de marzo – 23 de marzo de 2018.

**Coordinadores:** Cecilia Cajarville, Sebastián Brambillasca.

**Docentes del Curso:**

*Docentes Extranjeros*

Jaime Parra Suescún, Zoot. PhD. Prof. Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín, Colombia.

Diovani Paiano, Zoot. PhD. Prof. del Centro de Educação Superior do Oeste, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil.

*Docentes Nacionales*

Sebastián Brambillasca, DCV, MSc. Dpto. de Nutrición Animal, IPAV, Facultad de Veterinaria, UdelaR.

Cecilia Cajarville, DMTV, PhD, Dpto. de Nutrición Animal, IPAV, Facultad de Veterinaria, UdelaR.

Juan Pablo Damián, DCV, PhD, Dpto. de Biología Molecular y Celular, Facultad de Veterinaria, UdelaR.

Santiago Mirazo, Lic. Biol., PhD., Instituto Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR.

Rodrigo Puentes, DCV, PhD, Dpto. de Ciencias Microbiológicas, Facultad de Veterinaria, UdelaR.

Natalia Ramos, Lic. Biol., Instituto Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR.

**Objetivo del curso**

El objetivo del curso es que el estudiante integre conceptos relacionados a diferentes metodologías experimentales empleados en estudios de nutrición de especies monogástricas y la relación que tiene ésta con la salud de los animales. Al finalizar el curso, el estudiante comprenderá las limitaciones de los métodos experimentales a través del análisis crítico de resultados experimentales publicados en artículos sobre nutrición y salud en especies monogástricas.

**Descripción general y metodología del curso**

Se trabajará en base a exposiciones de los docentes y talleres de discusión de resultados experimentales. Se empleará como base trabajos publicados por los docentes del curso que profundizan en el diseño de experimentos para evaluar el efecto de la nutrición y de los alimentos que componen las dietas sobre parámetros relacionados con la salud del animal, y de los diferentes abordajes metodológicos empleados en los estudios.

Además, a modo de ejercicio, los estudiantes propondrán al equipo docente (nacional y extranjero) protocolos experimentales que busquen solucionar problemas de salud a nivel de sistemas de producción o de clínica, en base al manejo de la nutrición y la alimentación de los animales. Como parte de la evaluación del curso, los estudiantes plantearán hipótesis nuevas de trabajo con sus correspondientes diseños experimentales que serán debatidos con los docentes y pares del curso.

### Evaluación del desempeño de los estudiantes:

Se realizarán evaluaciones grupales de los talleres y seminarios de elaboración que representará el 50 % de la nota final del curso. Se realizará además una evaluación final individual que representará el 50 % de la nota final del curso.

### Cronograma tentativo del curso

Fecha	Tema	Docente
21/3	Principios generales en el diseño de experimentos de nutrición en monogástricos.	Docentes IPAV
	Diseños experimentales más comúnmente utilizados. Alcances y limitaciones.	Docentes IPAV
	Efectos de los alimentos sobre parámetros hematológicos en aves y cerdos.	D. Paiano
	Alimentos funcionales como promotores de producción y salud animal.	D. Paiano
22/3	Niveles y desbalances nutricionales sobre aspectos de salud y producción.	D. Paiano
	Microbiología e integridad intestinal.	J. Parra
	Procesos de digestión, absorción y transporte molecular en cerdos.	J. Parra
	Bienestar de cerdos en sistemas productivos: indicadores comportamentales, fisiológicos y productivos	J.P. Damián
23/3	Interacción nutrición y sistema inmune	R. Puentes
	Principales virosis en sistemas de producción de cerdos	N. Ramos, S. Mirazo
	Taller de discusión de trabajos	

### Bibliografía

Paiano, D.; Moreira, Ivan; Silva, A. S.; Nunes, M.L.A. Effect of stocking rate and floor types on performance, skin temperature and leucogram in pigs raising. *Revista MVZ Cordoba*. 2017, 22:5610-5618.

Müller L.K.F.; da Silva A.S.; Baldissera M.D.; Santurio J.M.; Glombowsky P.; Gugel J; Campigotto G; Gloria E.M.; Paiano D.; Machado G. Effects of supplementation with spray-dried porcine plasma on blood variables on piglets feed with diet contaminated by mycotoxins. *Microb Pathog*. 2017, 110:464-470.

Forero J.E., Gutiérrez-Vergara C., Parra Suescún J., Correa G., Rodríguez B., Gutiérrez L.A., Díaz F.J., López-Herrera A. Phylogenetic analysis of Hepatitis E virus strains isolated from slaughter-age pigs in Colombia. *Infect Genet Evol*. 2017, 49:138-145.

Quintero-Gil C., Parra-Suescún J., Lopez-Herrera A., Orduz S. In-silico design and molecular docking evaluation of peptides derivatives from bacteriocins and porcine beta defensin-2 as inhibitors of Hepatitis E virus capsid protein. *Virusdisease*. 2017, 28(3):281-288.

Brambillasca S., Zunino P., Cajarville C. Addition of inulin, alfalfa and citrus pulp in diets for piglets: Influence on nutritional and faecal parameters, intestinal organs, and colonic fermentation and bacterial populations. *Livest Sci*. 2015, 178:243-250.

Mirazo S., Gardinali N.R., Cecilia D., Verger L., Ottonelli F., Ramos N., Castro G., Pinto M.A., Ré V., Pisano B., Lozano A., de Oliveira J.M., Arbiza J. Serological and virological survey of hepatitis E virus (HEV) in animal reservoirs from Uruguay reveals elevated prevalences and a very close phylogenetic relationship between swine and human strains. *Vet Microbiol*. 2018, 213:21-27.