

PARANÁ, 25 NOV 2022

VISTO:

El expediente N° S01: 8940/2022 UADER_CYT, referido a la aprobación del Curso de Posgrado denominado "Aspectos sanitarios, nutricionales, ambientales, de calidad y bienestar animal en las aves de producción intensiva"; y

CONSIDERANDO:

Que por Resolución CD N° 414-22 FCyT de fecha de 03 de octubre 2022, el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencia y Tecnología (FCyT), sugiere a este cuerpo colegiado la aprobación del Curso de Posgrado denominado "Aspectos sanitarios, nutricionales, ambientales, de calidad y bienestar animal en las aves de producción intensiva", Coordinador el Dr. BUENO Dante Javier.-

Que la propuesta tiene como objetivo conocer y comprender diferentes aspectos sanitarios, ambientales, nutricionales, de calidad y bienestar animal presentes en la producción avícola intensiva. El mismo abordara aspectos para divulgación de datos, detalles de los factores de calidad y nutrición, bienestar animal, toma de muestras, antimicrobianos, consideraciones para la gestión de la cama de pollo y de residuos biopatogénicos en un laboratorio, y microorganismos de importancia en avicultura, incluyendo hongos y sus toxinas, bacterias y virus.-

Que el referido Curso de Posgrado, será dictado bajo la modalidad presencial, contando con una carga horaria total de 45 horas y tendrá como Unidad Académica responsable a la Sede Basavilbaso de la Facultad de Ciencia y Tecnología.-

Que se tiene como destinatarios del mismo a veterinarios, bioquímicos, ingenieros agrónomos y zootecnistas, ingenieros en tecnologías de alimentos, licenciados en bromatología y egresados de carreras afines.-

Que a fs. 68 el Secretario Económico Financiero de la FCyT de UADER se expide sobre el monto de honorarios establecidos, los cánones fijados para la Facultad y para la Sede, destacando que la actividad es autofinanciada a partir del cobro de un arancel a quienes asistan.-

RESOLUCION "CS" N° 385-22

Que la propuesta cumple con los requisitos esperados de un Curso de Posgrado en el marco de la normativa vigente Ordenanza "CS" N° 148 UADER, por lo que la Secretaría de Ciencia y Técnica de UADER recomienda la aprobación del mencionado Curso.-

Que la Comisión Permanente de Investigación y Posgrado del Consejo Superior, en despacho de fecha 24 de noviembre del 2022, recomienda aprobar el Curso de Posgrado denominado "Aspectos sanitarios, nutricionales, ambientales, de calidad y bienestar animal en las aves de producción intensiva", Coordinador el Dr. BUENO Dante Javier.-

Que este Consejo Superior en la novena reunión ordinaria llevada a cabo el día 25 de noviembre de 2022, resuelve por unanimidad de los presentes aprobar el despacho de la Comisión Permanente de Investigación y Posgrado.-

Que es competencia de este órgano resolver actos administrativos en el ámbito de la Universidad en uso pleno de la autonomía, de acuerdo al Artículo 269° de la Constitución de la Provincia de Entre Ríos "*La Universidad Provincial tiene plena autonomía. El Estado garantiza su autarquía y gratuidad...*", y en el Artículo 14° incisos a) y n) del Estatuto Académico Provisorio de la Universidad Autónoma de Entre Ríos aprobado por Resolución Ministerial N° 1181/2001 del Ministerio de Educación de la Nación.-

Por ello:

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ENTRE RÍOS

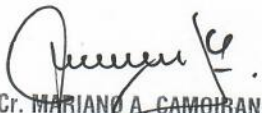
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Curso de Posgrado denominado "Aspectos sanitarios, nutricionales, ambientales, de calidad y bienestar animal en las aves de producción intensiva" Cuerpo Docente: Coordinador: Dr. Dante BUENO DNI N° 23.238.282; Docentes dictantes: Dr. Dante BUENO DNI N° 23.238.282, Mag. GALLINGER Claudia Isabel DNI N° 16.468.231, Mg. Sc. SORIA Mario Alberto DNI N° 24.574.602, FEDERICO, Francisco DNI N° 26.610.841, Mg Sc. GANGE Juan Martín DNI N° 29.315.057, Mag. ROJAS María

Florencia DNI N° 31.480.563, Mag. NAVEIRA Carlos Albertos DNI N° 26.964.760, Esp. RAFFO Fernando Carlos DNI N° 22.774.319; Carga Horaria: 45 hs, con una Modalidad presencial y siendo el mismo autofinanciable, encuadrado en la Ordenanza "CS" N° 148 UADER, cuyo detalle obra en Anexo Único que forma parte de la presente, en virtud de los considerandos antes mencionados.-

ARTÍCULO 2º: Establecer que la Unidad Académica responsable es la Facultad de Ciencia y Tecnología, Sede Basavilbaso.-

ARTÍCULO 3º: Registrar, comunicar, notificar a quienes corresponda y cumplido archivar.-



Cr. MARIANO A. CAMORANO
A/C Secretaría del Consejo Superior
U.A.D.E.R.



Abog. LUCIANO D. FILIPUZZI
RECTOR
Universidad Autónoma de Entre Ríos

RESOLUCION "CS" Nº 385-22

ANEXO ÚNICO

TITULO DEL CURSO

ASPECTOS SANITARIOS, NUTRICIONALES, AMBIENTALES, DE CALIDAD, Y BIENESTAR ANIMAL EN LAS AVES DE PRODUCCIÓN INTENSIVA

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

La modalidad del curso se plantea bajo la modalidad presencial. La actividad curricular corresponde a un curso Teórico-práctico. En el mismo se articularán aspectos teóricos con actividades prácticas vinculadas con el tema estudiado. Lo teórico y lo práctico se dictaran en forma interrelacionada.

PLANTEL DOCENTE

Coordinador del curso y docente dictante:

Nombre y Apellido: Dante Javier Bueno
Título de grado: Médico Veterinario
Título de posgrado: Doctor en Bioquímica
Número de CUIT/CUIL/CDU: 20-23238282-2
Situación de revista en la Facultad o Universidad: Profesor Asociado interino Cátedra Microbiología e Inmunología
Teléfono: 03442-15541863
Correo: dantejb@yahoo.com.ar

Docentes del curso:

Nombre y Apellido: Claudia Isabel Gallinger
Título de grado: Lic. En Bromatología
Título de posgrado: Magister Universidade Federal Rio Grande Do Sul;
Doctora en Ciencia, Tecnología y Gestión Alimentaria
Número de CUIT/CUIL/CDU: 27-16468231-0
Teléfono: 03442- 42-5561
Correo: gallinger.claudia@inta.gob.ar

Nombre y Apellido: Mario Alberto Soria
Título de grado: Bioquímico
Título de posgrado: Magister Scientiae en Ciencias Veterinarias; Doctor en Ciencias Veterinarias
Número de CUIT/CUIL/CDU: 20-24574602-5
Teléfono: +54 9 3442 50-2508
Correo: soria.mario@inta.gob.ar

Nombre y Apellido: Francisco Federico
Título de grado: Veterinario

Título de posgrado: Master en Bromatología y Tecnología de la Industrialización de los Alimentos

Número de CUIT/CUIL/CDU: 23-26610841-9

Teléfono: 0344- 262-3929

Correo: federico.francisco@inta.gob.ar

Nombre y Apellido: Juan Martín Gange

Título de grado: Ingeniero Agrónomo

Título de posgrado: Magister Scientiae en Agroeconomía

Número de CUIT/CUIL/CDU: 20-29315057-6

Teléfono: 03442- 495744

Correo: jmgange@yahoo.com.ar

Nombre y Apellido: María Florencia Rojas

Título de grado: Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular

Título de posgrado: Magíster en Biotecnología

Número de CUIT/CUIL/CDU: 27-31480563-7

Teléfono: 0221- 155685711

Correo: rojas.florencia@inta.gob.ar

Docente/s: del curso:

Nombre y Apellido: Carlos Alberto Naveira

Título de grado: Licenciado en Comunicación Social

Título de posgrado: Magíster en Gestión de Contenidos

Número de CUIT/CUIL/CDU: 20-26964760-5

Teléfono: 03442- 420-400 Int. 126

Correo: naveira.carlos@inta.gob.ar

Nombre y Apellido: Fernando Carlos Raffo

Título de grado: Ingeniero Civil

Título de posgrado: Especialista en Ingeniería Ambiental; Magister en Ingeniería Ambiental

Número de CUIT/CUIL/CDU: 20-22774319-1

Teléfono: 03447-646671

Correo: fcraffo@gmail.com

UNIDAD ACADÉMICA RESPONSABLE

Facultad: Ciencia y Tecnología

Sede: Basavilbaso

CARGA HORARIA Y CRONOGRAMA

Carga horaria total del curso: 45

RESOLUCION "CS" Nº 385-22

Carga horaria de actividades teóricas presenciales: 35

Carga horaria de actividades teórico-prácticas/prácticas presenciales: 10

Carga horaria semanal: 45

CRONOGRAMA:

Lunes a viernes: teórico (Bueno, Gallinger, Soria, Federico, Gange, Rojas, Raffo; Naveira);
martes a jueves: teórico-práctico (Bueno, Soria, Federico).

FUNDAMENTACIÓN

En la FCyT sede Basavilbaso de la UADER se dicta la Tecnicatura Universitaria en Granja y Producción Avícola en una zona netamente avícola, aportando técnicos al sector avícola provincial y nacional. Sin embargo, nunca esta sede ha participado en el dictado de un curso de posgrado. A su vez, hay escases de cursos de posgrado en avicultura en el país, por lo que los alumnos o profesionales que realizan sus investigaciones en temas avícolas tienen muy poca oferta en dicha temática para perfeccionarse. En el INTA EEA Concepción del Uruguay y la UTN regional Concepción del Uruguay se cuenta con profesionales especializados en la temática avícola y que cuentan con posgrados, junto al docente y coordinador de este curso. Esto lleva a trabajar en conjunto para plantear una propuesta de curso de posgrado a través de la sede Basavilbaso, que fortalezca la presencia de la sede en la provincia y en el país, junto al fortalecimiento de sus relaciones con otras instituciones públicas. De esta manera, se plantea un curso con 8 docentes, todos con posgrados, y donde cada uno abordara el tema de su especialidad, siendo un curso teórico-práctico inédito en su tipo, que hará atractivo a los alumnos de posgrado que trabajen en temas relacionados a la avicultura.

OBJETIVOS Y CONTENIDOS

Conocer y comprender diferentes aspectos sanitarios, ambientales, nutricionales, de calidad y bienestar animal presentes en la producción avícola intensiva

El curso abordará aspectos para la divulgación de datos, detalles de los factores de calidad y nutrición, bienestar animal, toma de muestras, antimicrobianos, consideraciones para la gestión de la cama de pollo y de residuos biopatogénicos en un laboratorio, y microorganismos de importancia en avicultura, incluyendo hongos y sus toxinas, bacterias y virus.

PROGRAMA ANALÍTICO

- La cadena de valor avícola.
- Aspectos relevantes para la divulgación de datos, organización y planificación en redes sociales.
- Materias primas, requerimientos, planes de alimentación, control de calidad de materias primas y tamaño de partículas. Aditivos usados en avicultura. Suplementos probióticos y prebióticos.
- Factores ante mortem y post mortem que afectan la calidad de carne. Aspectos de bienestar animal.

- Consideraciones para ensayos in vivo en aves.
- Toma de muestras. Muestras de sangre y su interpretación en las aves.
- Antimicrobianos: resistencia antimicrobiana, residuos de sustancias inhibidoras de crecimiento bacteriano en órganos y/o productos avícolas.
- Cama de pollo: consideraciones para una gestión integral; valorización de la cama como enmienda orgánica y la disminución de su impacto ambiental.
- Microorganismos de importancia en avicultura:
 - o Hongos y micotoxinas: importancia de la aspergilosis en la avicultura, determinación y riesgo de las micotoxinas en el alimento.
 - o Bacterias: Salmonella spp., E. coli, Pasteurella multocida y Avibacterium paragallinarum.
 - o Virus: Enfermedades producidas por virus ADN (Laringotraqueítis infecciosa, Anemia infecciosa, Enfermedad de Marek, Hepatitis por cuerpos de inclusión, Síndrome de baja postura) y ARN (Bronquitis infecciosa, Gumboro, Rinotraqueítis, Reovirus).
- Manejo de residuos biopatogénicos en el laboratorio.

BIBLIOGRAFÍA

- Almada, N.S., J.M. Gange. 2019. Residuos de la avicultura: diferentes puntos de vista sobre la gestión de la cama de pollo". En Actas XI Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios, Argentina: Centro Interdisciplinario de Estudios Agrarios. 1851-3794.
- American Dairy Science Association, the American Society of Animal Science, and the Poultry Science Association. 2020. Guide for the care and use of agricultural animals in research and teaching. USA.
- Appleby M. 2004. Poultry Behaviour and Welfare. University of Edinburgh, UK.
- Bastián, A.S., Germanier, F.R., D.J. Bueno. 2022. Propuestas para la carga de un autoclave de frontera en un laboratorio de microbiología. Negocios de Avicultura 104 (Julio): 2-8.
- Bueno, D.J. 2022. El cuidado de los animales en los ensayos donde intervienen microorganismos. Revista Argentina de Microbiología 54:1-2.
- Bueno, D.J. 2018. Efectos de las micotoxinas en alimentación animal. Revista Ganadería Mayo-Junio: 46-49.
- Federico, F., Gallinger, C., Bernigaud, C. D. Sabrina. 2018. Impacto de la cama de pollo sobre la calidad de las garras en galpones de crianza de aves con diferentes tecnologías. Producción bovinos para carne. Tomo II.
- Gallinger, C., Cardaci, P., Federico, F., Perez, C., Soteras, T., B. Iglesias. 2018. Impacto del uso de aceite de vísceras de calamar en dietas de ponedoras sobre el valor nutricional y la calidad sensorial de huevos en Argentina". Producción de bovinos para carne.
- Gallinger, C., Federico, F., Araujo, S.R., Descalzo, A., Pagán Moreno, M.J., F. Carduza. 2018. calidad sensorial de carne de pollo enriquecida con ácidos grasos omega-3 provenientes de fuentes de origen vegetal y animal. Producción de Bovinos para Carne.

RESOLUCION "CS" Nº 385-22

- Gallinger, C., Federico, F., Pighin, D. N. Cazaux. 2016. Determinación de la composición nutricional de la carne de pollo argentina. *Diaeta* 34(156): 10 - 18.
- Gange, J.M., Almada, N.S., y I.C. Bernigaud. 2017. Residuos de la agroindustria: el caso de la cama de pollo en Entre Ríos. En X Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales Argentinos y Latinoamericanos, Argentina: Centro Interdisciplinario de Estudios Agrarios. 1851-3794.
- García, A.L.; y J.M. Gange. 2015. El contratismo en la producción avícola de Entre Ríos: el caso de los recolectores de cama de pollo. En IX Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales Argentinos y Latinoamericanos, Argentina: Centro Interdisciplinario de Estudios Agrarios. 1851-3794.
- Heredia Antúnez AP, Cantón BV, Santillán-Doherty P. Retos de los comités de ética en investigación en animales. Experiencia de México. *Rev. Bio. y Der.*, 2021; 51: 99-121.
- Margulis, J.E., Rodríguez, F.I., Breton, A., Raffo, F.C., y D.J. Bueno. 2019. Manejo interno de residuos biopatogénicos en un laboratorio de diagnóstico de enfermedades que afectan a las aves ubicado en la provincia de Entre Ríos. *Negocios de Avicultura* 16(84): 4-20.
- Mead G. C. 2004. Poultry meat processing and quality. Woodhead Publishing Limited.
- Mench, J. A. 2018. Advances in poultry welfare.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina. 2022. Anuario avícola 2021. Año XXVI, Nº 84.
- National Chicken Council Animal Welfare Guidelines and Audit Checklist for Poultry. 2017. NATIONAL CHICKEN COUNCIL. Washington DC.
- National Chicken Council Animal Welfare Guidelines and Audit Checklist for Broiler Breeders. 2017. NATIONAL CHICKEN COUNCIL. Washington DC.
- Naveira, C.A. 2018. Tesis de maestría: "Optimización de figuras y gráficos para su uso en divulgación científica a productores rurales". Dirección De Posgrado; Facultad De Comunicación; Universidad Austral.
- Naveira, C.A., A. Calzolari. 2021. Preferencias de tipos de gráficos por parte de productores rurales para comunicación y divulgación técnica. *Austral Comunicación* 10 (2): 413 - 425.
- Organización Mundial de Sanidad Animal. 2021. Introducción a las recomendaciones para el bienestar de los animales. Código Sanitario para los Animales Terrestres.
- Procura, F., Bueno, D.J., Bruno, S.B., and A.D. Rogé. 2019. Prevalence, antimicrobial resistance profile and comparison of methods for the isolation of Salmonella in chicken liver from Argentina. *Food Research International* 119:541-546.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

La enseñanza se realizará a través de clases teóricas, donde se abordarán los contenidos teóricos. Las presentaciones serán en power point o programas similares, y uso de pizarrón. Las clases prácticas abordarán situaciones de toma de muestras, y estrategias de tratamiento de camas utilizadas en avicultura y consideraciones para los ensayos in vivo.

Las actividades prácticas serán en laboratorio y granja experimental de la EEA Concepción del Uruguay y en una granja de Entre Ríos a fin de abordar los temas toma de muestras, ensayos en aves y tratamiento de residuos avícolas.

La evaluación final consistirá una exposición oral donde se presentará el análisis crítico de un trabajo científico publicado (paper) en inglés, relacionado a una de las temáticas del curso y elegido por el docente en los primeros días del mismo. Además, la participación de los estudiantes en las clases teóricas, y prácticas será tomada en cuenta para la aprobación final del curso.

Se debe utilizar la Escala de calificación vigente en la UADER (Ordenanza CS 023/2010): No aprobado (0-5), Aprobado (6), Bueno (7), Muy Bueno (8), Distinguido (9), Sobresaliente (10).

La modalidad de evaluación será presencial

DESTINATARIOS

Puede cursar cualquier egresado de una carrera universitaria que posea el título de Veterinario, Bioquímico, Ing. Agrónomo y zootecnista, Ing. Tecnología de alimentos, Lic. en Bromatología, y egresados de carreras afines.

CUPO

Cupo mínimo cursantes: 10

Cupo máximo cursantes: 25

Considerar que el curso deberá ser autofinanciable. Tener en cuenta los costos de implementación en función del arancel por cada persona inscripta en el curso.

CONVENIOS

Convenio marco INTA-UADER

El curso se dictará en las instalaciones del INTA EEA Concepción del Uruguay, dado que la mayoría de los docentes propuestos pertenecen a dicha institución y existe un convenio marco entre el INTA y la UADER. Los docentes no percibirán honorarios.

RESUMEN NO TÉCNICO

Es un curso teórico-práctico de posgrado de 45 hs. dirigido a veterinarios, bioquímicos, Ing. agrónomos y zootecnistas, Ing. tecnología de alimentos, Lic. en bromatología, y egresados de carreras afines, que aborda distintos aspectos sanitarios, nutricionales, ambientales, de calidad, y bienestar animal en las aves de producción intensiva a fin de fortalecer la formación de profesionales que trabajan en avicultura. Es el primer curso de este tipo en Entre Ríos, disertando 8 profesionales de diversas áreas de la avicultura.

