



Asunto: Aprobar asignatura optativa.

C. D. 2382
CUDAP: EXP-UBA 79.266/15

Cdad. Autónoma de Bs. As., 5 de abril de 2016.-

V I S T O las presentes actuaciones – CUDAP: EXP-UBA 79.266/15 – mediante las cuales el Departamento de Producción Vegetal, eleva nota de las cátedras de Fitopatología y Zoología Agrícola en la que solicitan se autorice el dictado de la asignatura optativa *Taller Práctico a campo: Fitopatología y Zoología Aplicada a Cultivos*, destinados a estudiantes de la carrera de Agronomía que actualmente estén cursando la asignatura *Zoología Agrícola y/o Fitopatología* que tendrán prioridad y en función de los inscriptos, también podrán inscribirse alumnos que hayan cursado o aprobado la asignatura *Zoología Agrícola y/o Fitopatología* y,

CONSIDERANDO:

Que a fs. 8 corre nota elevada por la Secretaria Académica, Ing. Agr. Adriana M. RODRÍGUEZ.

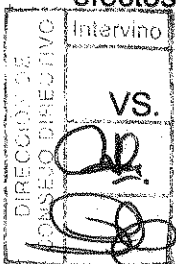
Que a fs. 9 corre el informe de los profesores a cargo de las cátedras de Zoología Agrícola y de Fitopatología.

Que la Comisión de Planificación y Evaluación se expide así: "...aprobar como *Viaje de Práctica Específica I: Fitopatología y Zoología Aplicada a Cultivos*", otorgando un (1) crédito."


**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º. – Aprobar el dictado de la asignatura optativa *Viaje de Práctica Específica I: Fitopatología y Zoología Aplicada a Cultivos*, para la carrera de Agronomía, otorgando un (1) crédito, según el Anexo que forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º. - Regístrese, comuníquese, pase a las Direcciones de Concursos Docentes, de Ingreso, Alumnos y Graduados y de Biblioteca a sus efectos. Cumplido, archívese.




Ing. Agr. Adriana M. RODRÍGUEZ
Secretaria Académica


Ing. Agr. Rodolfo A. GOLLUSCIO
Decano

RESOLUCIÓN C. D. 2382



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 2382/15.

C. D. 2382
CUDAP: EXP-UBA: 79.266/15
//..2

ANEXO

Título del Taller

TALLER PRÁCTICO A CAMPO: FITOPATOLOGÍA Y ZOOLOGÍA APLICADA A CULTIVOS

Director: Dr. Marcelo Aníbal CARMONA y Dra. Silvia Marta RODRÍGUEZ

Cátedras: Fitopatología, Zoología Agrícola.

Departamento: Producción Vegetal

Resumen de la propuesta

En estos viajes los alumnos visitan cultivos hortícolas, frutícolas o extensivos ubicados en la región pampeana con el objetivo de realizar prácticas de monitoreo, diagnóstico y discusión de prácticas de manejo de las problemáticas identificadas. Luego de la finalización de los viajes, se realiza una puesta en común y un cierre y discusión general. De esta manera se busca que los alumnos desarrollen capacidad de monitorear y cuantificar en el campo las enfermedades presentes aplicando en forma práctica a campo los conocimientos discutidos durante las cursadas de Fitopatología y Zoología Agrícola, estimulando la capacidad crítica para analizar planteos sanitarios llevados a cabo por diferentes establecimientos productivos.

Capacitar a los alumnos para realizar un monitoreo, diagnóstico correcto de las plagas, malezas y enfermedades de cultivos de verano, integrándolo a los procesos involucrados en la producción de los mismos, incorporando criterios de toma de decisiones técnicas para un manejo rentable y sustentable de los recursos en distintos escenarios productivos. Se brindará una nueva visión del monitoreo geo-referenciado y de umbrales de decisión.

Justificación

Los contenidos de Zoología y Fitopatología que conforman el programa de estudios de la carrera es muy amplio, y variado y de características de enseñanza predominantemente teóricas. Si bien existen varias actividades prácticas dentro de las cursadas de ambas, la realización de un viaje a establecimientos productivos en la región pampeana (Pergamino y San Pedro) constituyen un complemento esencial para la formación del Ingeniero Agrónomo, generando una visión integradora concreta entre lo teórico y práctico.

Objetivos

- Integrar y consolidar en forma práctica los conocimientos adquiridos durante las asignaturas Fitopatología y Zoología Agrícola en relación al monitoreo de campo, diagnóstico y principios de manejo de plagas y enfermedades.
- Reconocer e identificar a campo con sus patrones de distribución natural, a las plagas y enfermedades de los cultivos extensivos intensivos y frutales.
- Analizar el planteo sanitario de los establecimientos visitados.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 2382/15.

C. D. 2382

CUDAP: EXP-UBA: 79.266/15

//..3

Marco teórico

Todos los contenidos que incluidos en las asignaturas Fitopatología y Zoología Agrícola, serán analizados en forma práctica, desarrollando tareas de campo relacionados con el diagnóstico, identificación monitoreo, epidemiología, determinación de umbrales, y principios de manejo de plagas y enfermedades. La diversidad de adversidades será puesta de manifiesto visitando cultivos tales como: maíz, trigo, cebada, arveja, soja, cítricos, duraznos y hortícolas. Se analizará los planteos sanitarios llevados a cabo en cada establecimiento, desarrollando una puesta en común y una elaboración de informe post-taller

Actividades

El taller tendrá una duración de 16 horas divididas de la siguiente manera:

10 hs. En total para el viaje práctico y 6 hs. para discusión, análisis post viaje, elaboración de informe y presentación monografía.

Cada Alumno podrá optar en inscribirse en el viaje de cultivos extensivos. (Pergamino) o intensivo y frutales (San Pedro).

- 1- Presentación de los planteos productivos de cada establecimiento.
- 2- Discusión de marco teórico y planificación de actividades.
- 3- Metodología y planificación del monitoreo diferenciación de muestreo para patógenos y plagas aéreas, foliares y de órganos reproductivos, y de raíces.
- 4- Práctica de reconocimiento y monitoreo de plagas y enfermedades por cultivo.
- 5- Interpretación de resultados.
- 6- Análisis del planteo sanitario del establecimiento. Puesta en común
- 7- Evaluación: Elaboración de un informe técnico o monografía.

Destinatarios

Tendrán prioridad: Estudiantes de la carrera de grado de Ingeniería Agronómica que actualmente estén cursando Zoología y/o Fitopatología En función de los inscriptos, también podrán inscribirse alumnos que hayan cursado o aprobado Zoología y/o Fitopatología.

Cupos

Máximo 40

Ubicación en el ciclo lectivo: noviembre de cada año antes de que finalicen las cursadas respectivas.

Frecuencia de realización: anual.

Bibliografías

Aragón, J.R. Insectos de la soja. IDIA XXI. 75-82.

Andrade, F.H. & Sadrás V.O.2002. Bases para el manejo del maíz, el girasol y la soja. Ed EEA INTA Balcarce- F.C.A. U.N.M.P., Argentina. 450 p.

Belmonte, M. L.; N. Carrasco; A. Baez, y Col. 2006. Cosecha gruesa: Manual de campo, soja maíz y girasol. Ediciones INTA. Proyecto RIAP. 1ra. Ed: 106 pp.

Carmona, M., 2009. Desarrollo evolución y futuro de los fungicidas. Impactos en la agricultura. In: Ricci D. (ed.). La Argentina 2050 La revolución tecnológica del agro. Hacia el desarrollo integral de nuestra sociedad, pp. 382-398. Buenos Aires, Argentina.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 2382/15.

C. D. 2382

CUDAP: EXP-UBA: 79.266/15

//..4

Carmona, M & Erlei Melo Reis. 2009. Capítulo 6. Critério: sistema de pontuação para aplicação de fungicidas para as doenças de final de ciclo na cultura da soja. In: Erlei Melo Reis. (Org.). Critérios indicadores do momento para aplicação de fungicidas visando ao controle de doenças em soja e trigo. Passo Fundo: Aldeia Norte Editora, 2009, v. 1, p. 54 - 65. ISBN 978-85-89725- 05-7.

Carmona, M., Reis E. M. y Casa RT Identificación y manejo de las principales enfermedades del maíz. AAPRESID, MAIZAR y BAYER, pp. 44 2008.

Carmona, M.; F. Sautua; E. Melo Reis. 2011. Capítulo: Criterios para el manejo químico de las enfermedades de fin de ciclo (EFC) en el cultivo de soja. Presentación de un sistema de decisión. II SIMPOSIO NACIONAL DE AGRICULTURA, FAGRO - GTI Agricultura e IPNI Cono Sur, pp 70-88; 29 y 30 de setiembre de 2011. Paysandú, Uruguay. Ed. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay – Hemisferio Sur ISBN 978-9974-0-0781-9.

Carmona, M; Barreto, D. y Romero A. 2011 Enfermedades del cultivo de cebada. Importancia, síntomas y manejo. En: Libro "CEBADA CERVECERA: Bases funcionales para un mejor manejo del cultivo" (Editores: D.J. Miralles, R. L. Benech-Arnold y L.G. Abeledo)." pp 133-169, 2011. ISBN 978-987-9260-84-5.

Carmona, M; Gally, M y Sautua, F. Identificación y Manejo de las Enfermedades. 2010 pp 99-127. En: Manual del cultivo de soja / Fernando Oscar García; Ignacio Antonio Ciampitti; Héctor Baigorri. Editores- 1a ed. - Buenos Aires: International Plant Nutrition Institute, 2009. 180 p. ISBN 978-987- 24977-0-5.

Carmona, M.; Gaido, L.; Sautua, F.; Mônaco, C. y Reis, E. M. 2012. Capítulo 18. Manejo Químico de la Mancha Ojo de Rana (MOR) Mediante el Umbral de Daño Económico y de Acción (UDE, UDA). 333-338 pp. En: El cultivo de soja en Argentina. Héctor Baigorri y Luis Salado Navarro (Eds). 400 p. ISBN 978-987-27584-1-7.

Carmona, M.; Sautua, F.; Gally, M. y Reis, E. M. 2012. Capítulo 19. Enfermedades de Fin de Ciclo (EFC) de la Soja: Sistema de Toma de Decisión para la Aplicación de Fungicidas 339-346 pp. En: El cultivo de soja en Argentina. Héctor Baigorri y Luis Salado Navarro (Eds). 400 p. ISBN 978-987-27584-1-7.

Carmona, M. 2013. Sistema de pontuação auxiliar indicador do momento para aplicação de fungicidas no controle de doenças de final de ciclo na cultura da soja. Capítulo 11. 133-157 Indicadores do momento para aplicação de fungicidas visando ao controle de doenças nas culturas da soja e do trigo. 2da edição revista e ampliada. Compilador, E. M. Reis. Ed. Berther Passo Fundo, Brasil, 246 pp.

Carmona M., Sautua F. (2014) .Conceptos básicos del manejo integrado de enfermedades (MIE) En: ENFERMEDADES DEL TRIGO: AVANCES CIENTÍFICO EN LA ARGENTINA. Cordo C., Sisterna M. (Eds.). Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP), La Plata, Bs. As. pp. 345-348. ISBN 9789871985357.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 2382/15.

C. D. 2382

CUDAP: EXP-UBA: 79.266/15

//..5

Carmona M., Sautua F., Reis E.M. (2014) Control de enfermedades fúngicas del trigo mediante fungicidas. En: ENFERMEDADES DEL TRIGO: AVANCES CIENTÍFICO EN LA ARGENTINA. Cordo C., Sisterna M. (Eds.). Editorial de la Universidad Nacional de LaPlata (EDULP), La Plata, Bs. As. pp. 349-370. ISBN 9789871985357.

Carmona M., Sautua F. (2014) Control de enfermedades por prácticas culturales CIII. En: ENFERMEDADES DEL TRIGO: AVANCES CIENTÍFICO EN LA ARGENTINA. Cordo C., Sisterna M. (Eds.). Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP), La Plata, Bs. As. pp. 371-378. ISBN 9789871985357.

Davies, R.G.1991. Introducción a la Entomología. Ed Mundi-Prensa, Madrid. 449 p.

Guía Fitopatológica de campo de cultivos extensivos para viajes de alumnos. A campos de Pergamino FAUBA 2014

Guía didáctica de la cátedra de Fitopatología. Primera y segunda entrega 2015

Enfermedades de Frutales y Cítricos. Guía didáctica de la cátedra de Citopatología, 2015

Mareggiani, G.S. & A.E. Pelicano. 2008. Zoología Agrícola. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires Argentina. 256 p.

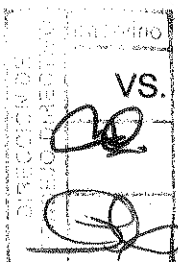
Reis, E. M.; Carmona, M.; y Bresolin, A. 2012. Técnicas de amostragem de lavouras e determinacoes patométricas. 49-56 pp. Seminario Técnico Internacional: Manejo de enfermedades en cereales de invierno y cultivos de verano. Criterios para el uso de fungicidas en trigo cebada y Soja. 13 de julio.2012. Paysandú, Uruguay, ISB 978-9974-0-0852-6. Ed. Hemisferio Sur. Organizador: Universidad de la República, Facultad de Agronomía. Paysandú, Uruguay.

Trumper, E.V. & J.D. Edelstein. 2008. Chinchas fitófagas en soja. Revisión y avances en el estudio de su ecología y manejo. EEA Manfredi INTA. 190p.


Vitti, D. & M.A. Sosa. Insectos plaga en soja. Voces y ecos, n° 22. 6-10 p.

Vitti, D., C. Salto, A. Sosa & S. Luiselli. 2006. Insectos en Girasol. Polinizadores, Fitófagos y Entomófagos. Ed. INTA. 55 p.

Web Atlas Fitopatológico de Argentina <http://rian.inta.gov.ar/atlas/>




Ing. Agr. Adriana M. RODRÍGUEZ
Secretaría Académica


Ing. Agr. Rodolfo A. GOLLUSCIO
Decano

RESOLUCIÓN C. D. 2382