UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
ConsejoSuperior

"2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria"

LA RIOJA, 31 de octubre de 2018.

VISTO: El expediente N° 00-03213/2018 del registro de esta Casa de Altos Estudios, y;

CONSIDERANDO:

Que, por el citado expediente referenciado en el "Visto" de la presente, el Departamento Académico de Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Producción, al Ambiente y al Urbanismo, mediante Resolución del Consejo D.D.A.C. y T.A.P.A.U. Nº 080/2018, eleva proyecto de Taller de Posgrado denominado ***"Capacitación en Técnicas de Laboratorio para la identificación de patógenos vegetales en olivo, con énfasis en Xylella fastidiosa y Verticillium Dahliae"***, dictado en nuestra Universidad, desde el 16 al 20 de abril del año en curso, con un crédito horario total de 36 hs., a cargo de la docente, Ing. Agr. Mónica Roca, quien acredita antecedentes suficientes para el dictado del mismo (se adjunta CV).

Que, resuelta competente esta Cuerpo en virtud de lo establecido en los artículos 48° y 91° inc. "12" del Estatuto Universitario.

Que, asimismo, obra informe de la Escuela de Posgrado del Departamento Académico de Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Producción, al Ambiente y al Urbanismo y de la Subsecretaría de Posgrado del rectorado, que habiendo analizado el asunto, consideran pertinente la propuesta tanto en sus contenidos, carga horaria y su orientación eminente práctica.

Que, este Consejo Superior reunido en sesión ordinaria N° 9, llevada a cabo el 31 de octubre de 2018, trato el asunto sobre tablas y ratificó la Resolución C.D. D.A.C. y T.A.P.A.U. Nº 080/2018, conforme su atribución de aprobar los talleres de posgrado establecido en los artículos 48° y 91° inc. 12 del Estatuto Universitario, en los alcances de lo señalado en el acápite anterior.

Por todo ello, en el ejercicio de sus atribuciones estatutarias y previo tratamiento en particular de lo antes "Visto y Considerado"

RESOLUCIÓN Nº: 755

Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior

Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior

Scanned with CamScanner

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Consejo Superior

"2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria"

LA RIOJA, 31 de octubre de 2018.

EL CONSEJO SUPERIOR
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: RATIFICAR la Resolución del C.D. D.A.C.yT.A.P.A.U. Nº 080/2018, por la cual se aprueba de Taller de Posgrado denominado ***"Capacitación en Técnicas de Laboratorio para la identificación de patógenos vegetales en olivo, con énfasis en Xylella fastidiosa y Verticillium Dahliae"***, cuyo dictado se realizó desde el 16 al 20 de abril del año en curso, en el ámbito de esta Universidad, con un crédito horario total de 36 hs., a cargo de la docente, Ing. Agr. Mónica Roca, validando todo lo actuado, conforme a lo expresado en los Considerandos de este acto administrativo, obrando el programa como anexo único en la presenta resolución.

ARTÍCULO 2°: Protocolícese, comuníquese y gírese a sus efectos, a la Subsecretaría de Posgrado del rectorado y a la Escuela de Posgrado del Departamento Académico de Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Producción, al Ambiente y al Urbanismo.

ARTÍCULO 3°: Regístrese; publíquese y archívese.

RESOLUCIÓN Nº: 755

Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior

Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior

Scanned with CamScanner

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Consejo Superior

"2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria"

LA RIOJA, 31 de octubre de 2018.

ANEXO ÚNICO - RESOLUCIÓN Nº: 1755

TALLER DE POSGRADO

"Capacitación en Técnicas de Laboratorio para la identificación de patógenos vegetales en olivo, con énfasis en Xylella fastidiosa y Verticillium Dahliae"

Fundamentación:
Con esta propuesta, financiada por el Concejo Federal de Inversiones, la provincia pretende tener un grupo local de profesionales entrenados en la identificación de especies patogénas del olivo a los fines de dar servicios a la población local en herramientas de diagnósticos firmes. De esta manera, se contará con diagnósticos certeros, primer paso para poder analizar la sanidad de las zonas aledañas al Parque Arauco y el olivo cuatricentenario.

Objetivos:

Objetivo general: adquirir conocimientos y metodología en técnicas de diagnóstico más sensibles y específicas para análisis de patógenos vegetales en olivo

Objetivos específicos:

a. Aislar V. dahliae Adquirir y desarrollar habilidades para el reconocimiento de las estructuras típicas del hongo.
b. Desarrollar la técnica serológica de DAS ELISA, para la bacteria X. fastidiosa
c. Implementar la técnica molecular de PCR tanto para hongos como para bacterias

Destinatarios: Destinado a Ingenieros Agrónomos, Biólogos, Biotecnólogos, tesistas de grado y posgrado y becarios.

Cupo Mínimo: 6 participantes

Cupo Máximo: 18 participantes

Docente coordinador: Ing. Agr. (MSc) Mónica Roca adjunta a cargo del área de Fitopatología Vegetal de la UNLAR e integrante del SENASA La Rioja y docente colaborador Ing. Agr. Marcela Huergo adjunta de Unlar - Fitopatología.

Cuerpo docente: Ing. Agr. (Dra) Raquel Haelterman, Bióloga (Dra) Laura Otero, Ing. Agr. (MSc) Patricia Tolocka.

Docentes colaboradores: Ing. Agr. Mauro Paccioretti (becario de posgrado), Ing. Agr. Valeria Mariel González (becaria doctoral UNC)

Todos los docentes pertenecen al Instituto de Patología Vegetal (IPAVE)- CIAP-INTA.

Crédito horario: se prevé una carga horaria de 36 horas reloj totales, integradas por 7 (siete) horas teóricas y 29 (veintinueve) horas prácticas y de evaluación (las horas destinadas a la realización del trabajo de evaluación están contempladas dentro del crédito horario).

Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior

Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior

Scanned with CamScanner

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Consejo Superior

"2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria"

LA RIOJA, 31 de octubre de 2018.

ANEXO ÚNICO - RESOLUCIÓN Nº: 755

TALLER DE POSGRADO

"Capacitación en Técnicas de Laboratorio para la identificación de patógenos vegetales en olivo, con énfasis en Xylella fastidiosa y Verticillium Dahliae"

Duración: El curso tendrá una duración de 5 días. Las clases serán presenciales y se desarrollarán entre el 16 y 20 de abril del corriente año 2018. El horario programado será desde las 9 hasta las 17 hs. de lunes a jueves. El viernes será desde las 9 hasta las 13 hs.

Ámbito: El primer día (16 de abril) será dictado en las aulas de la UNLAR (La Rioja). Centro Inter departamental de Investigación y Practicas Académicas (CIIPRA). Laboratorio de Fitopatología y Fisiología Vegetal. Dirección: Av. Luis M. de la Fuente S/N, Ciudad Universitaria de la Ciencia y de la Técnica. Código Postal: 5300. e-mail: monicaemroca@hotmail.com. El resto de los días se desarrollará en el laboratorio AGROGENÉTICA RIOJANA S.A.P.E.M. Ruta de la Producción s/n, Anguinán, La Rioja. Tel: +54 (03825) 15-67-6701 / 15-53-8822. contacto@agrogeneticariojana.com.ar.

Equipamiento didáctico necesario: Se requerirá un proyector para las presentaciones de las clases teóricas.

Contenidos mínimos:

- Técnicas de aislamiento de V. dahliae a partir de muestras de tejido y en suelo.
- Pruebas serológicas para detección de X. fastidiosa
- Pruebas moleculares para X. fastidiosa y V. dahliae

Programa:

Generalidades de V. dahliae, Aislamiento a partir de parte aérea y de suelo. Observación de micelio y microesclerocios.

Generalidades de Serología, tipos de técnicas serológicas, fundamento de cada una de ellas. Desarrollo de la Técnica de DAS ELISA.

Generalidades de Técnicas moleculares. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR), fundamentos, etapas. Técnicas basadas en la PCR. Desarrollo de la técnica de PCR. Variante de la técnica: PCR anidado.

Modalidad de evaluación: Los alumnos serán evaluados a través del sistema de múltiples opciones y desarrollo de un tema específico. Los requisitos de aprobación serán 100% de asistencia a teóricos y prácticos y el 70% de las respuestas correctas (incluido el desarrollo del tema).

Bibliografía:

- *Agrios, G.N.2005. Plant Pathology (fifth edition). Elsevier Ac Press.*
- *Garrity G.M. 2005. Bergey's Manual of Systematic bacteriology, Vol 2 (Parts A, B & C, Conjunto de tres volúmenes). Springer. 2816.*
- *Goto M. 1992. Fundamentals of Bacterial Plant Pathology. Academic Press. 342 pag.*

Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior

Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior

Scanned with CamScanner

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Consejo Superior

"2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria"

LA RIOJA, 31 de octubre de 2018.

ANEXO ÚNICO - RESOLUCIÓN Nº: 755 -1

TALLER DE POSGRADO

"Capacitación en Técnicas de Laboratorio para la identificación de patógenos vegetales en olivo, con énfasis en Xylella fastidiosa y Verticillium Dahliae"

- *Hampton R., Ball E., De Boer S. 1990. Serological Mathods for Detection and Identification of Viral and Bacterial Plant Pathogens. A Laboratory Manuak. APS Press. 389 pag. -López Escudero F. J. and Mercado Blanco J. 2011. Verticillium wilt of olive: a case study to implement an integrated strategy to control a soil-borne pathogen. Plant Soil 344:1-50.*
- *Mercado Blanco J., Rodríguez Jurado D., Pérez Artes E. and Jiménez Díaz R. M. 2002. Detection of the defoliating pathotype of Verticillium dahliae in infected olive plants by nested PCR. European Journal of Plant Pathology 108: 1–13.*
- *Mercado Blanco J., Rodríguez Jurado D., Pérez Artes E. and Jiménez Díaz R. M. 2001. Detection of the non-defoliating pathotype of Verticillium dahliae in infected olive plants by nested PCR.*
- *Jiménez-Díaz R.M., Cirulli M; Bubici G., Jiménez-Gasco M.M., Antoniou P. P. and E. C. Tjamos 2012. Verticillium Wilt, A Major Threat to Olive Production: Current Status and Future Prospects for its Management. Plant Pathology 96, (3): 304-329.*
- *Schaad N.W., Jones J.B., Chun W. 2001. Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria. APS Press. 373 pa.*
- *Trigiano R N, Windham M T and Windam A S. 2004. Plant Pathology. Concepts and Laboratory Exercises. CRC Press. 416 pag.*
- *http://www.apsnet.org/edcenter/intropp/lessons/prokaryotes/Pages/default.aspx*
- *http://www.apsnet.org/edcenter/intropp/PathogenGroups/Pages/Bacteria.aspx*
- *https://www.ponteproject.eu/wpontent/uploads/2018/02/Booklet_Protocols-workshop-ANSES-2018.pdf.*

Presupuesto: La actividad es financiada por el CFI (Consejo Federal de Inversiones) siendo parte del Proyecto PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO SANITARIO DE LA PRODUCCIÓN OLIVÍCOLA PROVINCIAL, MÓDULO: Capacitación y homologación de técnicas de laboratorio para X. fastidiosa y hongos de madera. Presentado por la comisión Sanidad Vegetal responsable del Módulo Ing. Agr. MSC Mónica Roca.

Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior

Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior

Scanned with CamScanner