



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

CÓRDOBA, 13 DIC 2013

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0050135/2013 por el cual la Dra. Laura DOMINGUEZ solicita autorización para el dictado del Curso de Posgrado: "CAMBIOS GLOBALES Y RESTAURACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS: EL PAPEL DE LAS MICORRIZAS ARBUSCULARES" de 40 (cuarenta) horas de duración, a dictarse entre el 09 y 13 de Diciembre de 2013; y

CONSIDERANDO:

Que el perfeccionamiento continuo implica actualizar permanentemente los conocimientos, fundamentando nuevos criterios y requerimientos;

Que cuenta con el aval de la Secretaría Académica Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales a fs. 62 y de la Escuela de Cuarto Nivel;

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución N° 1099-T-2009;

EL DECANO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º.- Autorizar el dictado del Curso de Posgrado: "CAMBIOS GLOBALES Y RESTAURACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS: EL PAPEL DE LAS MICORRIZAS ARBUSCULARES" de 40 (cuarenta) horas de duración, a dictarse entre el 09 y 13 de Diciembre de 2013, con evaluación final y autorizar el cobro de los siguientes aranceles:

- Alumnos del Doctorado en Ciencias Biológicas: PESOS QUINIENTOS SESENTA C/00/100 (\$ 560,00).
- Público en General: PESOS SETECIENTOS C/00/100 (\$ 700,00).

Av. Vélez Sársfield 1600
5016 CORDOBA – República Argentina



Teléfono: (0351) 4334139/4334140
Fax: (0351) 4334139



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 2º.- Designar como disertantes a:

- Dra. Edith ALLEN
- Dr. Michael ALLEN

Art. 3º.- Designar como Tribunal Examinador a:

- Dra. Laura DOMINGUEZ.
- Dr. Carlos URCELAY.
- Dr. Eduardo NOUHRA.

Art. 4º.- Otorgar a este Curso validez para la Carrera del DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS.

Art. 5º.- Aprobar el Programa de Actividades y Temario a desarrollar, que como ANEXO I forma parte de la presente resolución.

Art. 6º.- Deberá cumplimentarse lo establecido por la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.

Art. 7º.- Designar como Responsable Académica a la Dra. Laura DOMÍNGUEZ y como Administrador de los fondos al DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS.

Art. 8º.- La Unidad Ejecutora de los fondos será el Área Económico Financiera de esta Facultad.

Art. 9º.- Designar como Unidad Académica Organizadora al Laboratorio de Micología. IMBIV (UNC - CONICET)

Art. 10º.- La Responsable Académica y el Administrador de los fondos elevarán dentro de los treinta días de finalizado el Curso, el Informe Académico y el Informe Financiero correspondiente.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 11º).- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese al Área Económico Financiera, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaría Académica Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales.

Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARIOL
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 001845-T-2013.-

COMISIÓN DE SEFY N	
	ÁREA OPERATIVA

PLANILLA RESUMEN PARA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE
ACTIVIDADES EXTRA-CURRICULARES (CURSOS, SEMINARIOS, ETC.)

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: CURSO DE POSGRADO:

**“CAMBIOS GLOBALES Y RESTAURACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS:
EL PAPEL DE LAS MICORRIZAS ARBUSCULARES”**

COMISIÓN O UNIDAD ACADÉMICA ORGANIZADORA: Laboratorio de
Micología. IMBIV (UNC-CONICET)

RESPONSABLE ACADÉMICO: Dra. Laura Domínguez
ADMINISTRADOR DE LOS FONDOS PROPUESTO: Doctorado en Ciencias
Biológicas de la Fac. de C.E.F. y N de la UNC.

NOMBRE Y APELLIDO DE LOS DISERTANTES:
Dra. Edith Allen y Michael Allen

FECHA O PERÍODO PROBABLE DE REALIZACIÓN:
9 al 13 de diciembre del 2013

DURACIÓN EN HORAS DE LA ACTIVIDAD:
40

EVALUACIÓN FINAL: X SI NO

PROPUESTA DE TRIBUNAL EXAMINADOR

Dres. Laura Domínguez, Carlos Urcelay y Eduardo Nouhra

MONTO DE ARANCELES: \$700 y \$ 560 (20% de descuento) para los alumnos del
Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Córdoba.

UNIDAD EJECUTORA: Doctorado en Ciencias Biológicas.

R



a) *Denominación de la actividad:*

Curso de Postgrado:

“CAMBIOS GLOBALES Y RESTAURACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS: EL PAPEL DE LAS MICORRIZAS ARBUSCULARES”

Objetivos:

Que los alumnos:

- adquieran conocimientos básicos de la biología de las micorrizas.
- vinculen conceptualmente la biología de las micorrizas con los principales cambios globales
- conozcan el papel de los hongos micorrícicos en la restauración de los ecosistemas
- adquieran destrezas básicas en el uso de metodologías de laboratorio relacionadas con el estudio de los hongos micorrícicos.
- discutan críticamente proyectos científicos

b) *Comisión o unidad académica organizadora:*

LABORATORIO DE MICOLOGÍA DEL IMBIV (UNC-CONICET)

c) *Temario a desarrollar*

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Papel de las micorrizas en la restauración e impacto en el cambio global. Metodología de estudio

PROGRAMA ANALÍTICO:

1. Morfología de las micorrizas, crecimiento y desarrollo, taxonomía, distribución y eco fisiología.
2. Ecología, sucesión y restauración.
3. Las micorrizas y el impacto en el cambio global (uso de la tierra, fuego, invasiones biológicas, secuestro del C, deposición de N, otros).
4. Medición de hifas extra radicales. Demostración del empleo de USB port microscope.
5. Diseño de experimentos para laboratorio, campo e invernadero. Uso de minirizotron.

d) *Deñtinatarios de la actividad:*

BIÓLOGOS, AGRÓNOMOS Y CARRERAS AFINES

e) *Nombre, Apellido y Curriculum vitae reducido Docentes a cargo del curso:*

DRS. EDITH ALLEN Y MICHAEL ALLEN (se adjuntan CV)

f) *Fecha o periodo probable de realización:*

9 AL 13 DE DICIEMBRE

g) *Duración del curso en horas y programa de actividad diaria:*

40 hs.

Lunes.

1. Morfología de las micorrizas, crecimiento y desarrollo, taxonomía, distribución y eco fisiología.
2. Ecología, sucesión y restauración.

Martés

3. Las micorrizas y el impacto en el cambio global (uso de la tierra, fuego, invasiones biológicas, secuestro del C, deposición de N, otros).
4. Medición de hifas extra radicales. Demostración del empleo de USB port microscope.

Miércoles

5. Diseño de experimentos para laboratorio, campo e invernadero. Uso de minirizotron.
6. Presentación de proyectos por parte de los estudiantes. Lectura y discusión de trabajos científicos.

Jueves

7. Presentación de proyectos por parte de los estudiantes. Lectura y discusión de trabajos científicos. Revisión.
8. Examen.

Viernés

Viaje de campo a Pampa de Achala. Parque Nacional Quebrada de los Condoritos -Córdoba Sierras Grandes.

h) *Metodología a utilizar en el dictado:*

El curso comprenderá clases expositivas alternadas con foros de discusión de artículos científicos y proyectos.

i) *Bibliografía y material didáctico que se proveerá a los asistentes*



NINGUNO

j) *Evaluación final (detallar metodología) y tres profesores propuestos para realizarla*

Se evaluará a los alumnos durante el curso según su participación en discusiones y presentación de trabajo.

Profesores: Laura Domínguez, Carlos Urcelay, Eduardo Nouhra.

k) *Arancel:*

\$700 y \$ 560 (20% de descuento) para los alumnos del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Córdoba.

l) *Presupuesto estimativo y prioridades para la designación de los recursos:*

Alojamiento	\$4000
Viaje de campo	\$2500
Combustible	\$ 500
Alquiler auditorio	\$ 200
Refrigerio	\$1000
Otros varios	\$ 500

m) *Entidad que operará como unidad académica ejecutora de los recursos:*

Doctorado en Ciencias Biológicas.

n) *Autorización del jefe o director de la unidad académica en la cual se realizará el evento*

Dr. A.A. Cocucci (se adjunta autorización)

o) *Especificar nombre y mail de la persona que se encargará de las inscripciones y brindara información sobre el mismo.*

Dra. Laura S. Domínguez - lausudom@gmail.com

Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARIOL
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba