



**Universidad de Buenos Aires**  
**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**  
**Carrera de Ciencias Biológicas**

Int. Güiraldes 2620  
 Ciudad Universitaria - Pab. II, 4º Piso  
 CPA:C1428EHA Nuñez, Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
 Argentina

http://www.bg.fcen.uba.ar

<b>Carrera:</b> Licenciatura en Ciencias Biológicas	<b>Código de la carrera:</b> 05
<b>Carrera:</b> Doctorado en Ciencias Biológicas	<b>Código de la carrera:</b> 55
	<b>Código de la materia:</b>

Procariontes Fitopatógenos

<b>CARÁCTER:</b>	<b>[SI / NO]</b>	<b>PUNTAJE:</b>
Curso obligatorio de licenciatura (plan 19 )	no	--
Curso optativo de licenciatura (plan 1984)	no	--
Curso de postgrado	si	2

<b>Duración de la materia:</b>	1 Semanas	<b>Cuatrimestre en que dicta:</b>	2do
<b>Frecuencia en que se dicta:</b>			

<b>Horas de clases semanales:</b>	<b>Discriminado por:</b>	<b>Hs.</b>
	Teóricas	15
	Problemas	0
	Laboratorios	8
	Seminarios	17
<b>Carga horaria semanal:</b>		<b>40</b>
<b>Carga horaria total del curso:</b>		<b>40</b>
<b>Salidas de Campo (en días)</b>		<b>0</b>

<b>Asignaturas correlativas:</b>	----
<b>Curso PG. Dirigido a:</b>	<b>Lic. En Cs. Biológicas, Ing. Agrónomos y carreras afines.</b>
<b>Forma de Evaluación:</b>	<b>Evaluación final escrita</b>

<b>Profesor/a a cargo:</b>	<b>Dra Silvia Edith Lopez</b>
<b>Firma:</b>	<i>Silvia Edith Lopez</i>
<b>Aclaración:</b>	<b>Silvia Edith Lopez</b> Fecha: 23 /5 /2007



**Asociación Argentina  
de Fitopatólogos**

**CURSO: "PROCARIOTES FITOPATÓGENOS"**

**ORGANIZADO POR LA:  
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FITOPATOLOGOS**

**LUGAR:**

Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental

Curso Optativo del Doctorado en Ciencias Biológicas FCEN-UBA. Otorga 2 Créditos

**FECHA DE REALIZACIÓN:**

Desde el 8 al 13 de Octubre de 2007 (40hs)

**PROFESIONALES A LOS QUE ESTÁ ORIENTADO:**

Ing. Agrónomos. Lic. Biología, Microbiólogos.

**PROGRAMA ANALÍTICO:**

**1.- Introducción :**

Características y hábitat de los procariotes asociados a las plantas; supervivencia y diseminación.

**2.- Taxonomía:**

Características de los procariotes fitopatógenos Gram negativos y Gram positivos, con y sin pared celular. Enfermedades que causan.

**3.-Genética bacteriana:**

Características, evolución y desarrollo de tolerancia/resistencia a las prácticas de control.

**4.- Sistemas bacterianos de secreción y de señales:**

Importancia del sistema de secreción de tipo III y de la detección del "*quorum sensing*" en la patogenicidad y virulencia.

**5.- Mecanismos de patogenicidad:**

Toxinas, enzimas, fitohormonas, polisacáridos extra-celulares, inhibidores de sistemas de detección y/o defensa de las plantas.

**6.- Control biológico:**

Uso de bacteriófagos y bacteriocinas para el control de los procariotes fitopatógenos. Bacterias asociadas a las plantas utilizadas para el biocontrol de diversos fitopatógenos y usos de procariotes fitopatógenos en la industria.

**7.- Enfermedades bacterianas en la Argentina:**

Importancia y estrategias de manejo.

**Teórico-Prácticos:**

Aislamiento, cultivo, identificación y preservación de cultivos puros a corto y largo plazo (Se realizarán actividades prácticas y demostraciones de técnicas tradicionales y moleculares).

**METODOLOGÍA DE DICTADO:**

Teóricos, Teórico-Prácticos y Prácticos

**IDIOMA:**

Inglés y castellano

**METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN:**

Evaluaciones parciales, y evaluación final escrita

**CANTIDAD DE ALUMNOS ADMITIDOS:**

mínima 12, máxima 25.

**DOCENTES RESPONSABLES DEL DICTADO:**

**Dr. David F. Ritchie** (Plant Pathology Dept. North Carolina State University, EEUU); **Dra. Ana María Romero** (FAUBA); **Dr. Luis Conci** (IFFIVE INTA)

**Coordinador responsable:** Dra. Silvia López (FCEyN UBA)

<b>Aranceles del Curso</b>	
<b>Socios de la AAF (cuotas 2006 al día)</b>	\$ 200
<b>No Socios</b>	\$ 400

**PRE-INSCRIPCIONES:**

Los interesados podrán preinscribirse hasta el día 21 de septiembre de 2007 escribiendo al correo electrónico [aafitopatologos@yahoo.com.ar](mailto:aafitopatologos@yahoo.com.ar)

Son condiciones para la preinscripción el envío del CV resumido (tres hojas) del postulante y una carta donde se explique la relación de las actividades desarrolladas por el postulante con la temática del curso.

Acreditar conocimientos de Patología Vegetal e inglés (a través de CV).

La aceptación en el curso será notificada el día 28 de septiembre de 2007 vía correo electrónico



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 490.482/2007

Buenos Aires, 13 AGO 2007

**VISTO:**

La nota de fecha 19/06/2007, presentada por la Dra. Visitación Conforti Directora del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, mediante la cual eleva la Información y Programa del Curso de Posgrado **PROCARIOTES FITOPATOGENOS**, que será dictado en el segundo cuatrimestre de 2007 (desde el 08/10/07 al 13/10/07) por el Dr. David Ritchie, Dra. Ana Maria Romero y el Dr. Luis Conci y estará coordinad por la Dra. Silvia Edith Lopez.

Los CV de David Ritchie (North Carolina State University), Ana Maria Romero (FA-UBA), Luis Rogelio Conci (INTA)

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad,  
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Postgrado;  
lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración  
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,  
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113º del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**  
**R E S U E L V E:**

**Artículo 1º:** Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **PROCARIOTES FITOPATOGENOS**, de 40 horas de duración.

**Artículo 2º:** Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **PROCARIOTES FITOPATOGENOS**,

**Artículo 3º:** Aprobar un Puntaje de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4º:** Aprobar un Arancel de 200 Modulos para los socios de la Asociación Argentina de Fitopatólogos (AAF) y de 400 Modulos para los No Socios de la AAF. Un arancel de 200 Modulos para los graduados de la FCEN, que no estén contemplados en la Resolucion CD N° 013/93 y Resolución CD N° 1269/05.

**Artículo 5º:** Autorizar se abonen, con lo recaudado en concepto de aranceles del curso, los gastos de hotelería y viáticos al Dr. David Ritchie (USA).

**Artículo 6º:** Comuníquese a la Dirección del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, a la Subsecretaría de Postgrado y a la Biblioteca de la FCEN (con fotocopia del Programa incluida)

**Artículo 7º:** Comuníquese a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del Programa).

1756

RESOLUCION CD N°

*Charles*

DR. MATILDE RUSTICCHI  
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA

*M*  
Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO