

**Curso de Postgrado**

"Identificación de hongos Agaricales"

**Carrera**

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, en el área de Ciencias Biológicas

**Unidad Académica**

Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (DBBE), FCEN.

**Responsables:**

Dr. Bernardo E. Lechner (DBBE, CONICET).

**Fundamentos y objetivo**

Los Agaricales son un grupo de hongos dentro de Basidiomycota que tienen una gran importancia por encontrarse, entre ellos, especies altamente tóxicas, comestibles, medicinales y de utilización biotecnológica; sin embargo, investigaciones relacionadas con estos hongos se ven limitadas por el desconocimiento taxonómico de los mismos. El reconocimiento de estos hongos es fundamental como primer paso para la utilización de esas especies en investigaciones biotecnológicas, cultivo de hongos comestibles y medicinales, y como diagnóstico ante la ingesta de hongos tóxicos.

**Objetivos del curso**

- Conocer los caracteres principales que definen los hongos Agaricales
- Trabajar las técnicas de colección y preservación (cultivo y material de herbario).
- Determinación a nivel de género, mediante claves dicotómicas y bibliografía, de los representantes de las principales familias dentro del orden Agaricales.

**Modalidad:**

Fecha de iniciación a confirmar

Clases teóricas y prácticas

Evaluación final con nota

Lugar a confirmar

## **Programa**

Tema 1 – El Reino Fungi. Generalidades de los Diferentes Phyla. Posición actual según diferentes miradas Filogenéticas. Nociones de nomenclatura.

Tema 2 - El Orden Agaricales. Características macro- y microscópicas. Principales desarrollos de los basidiomas. Hábitos. Principales reactivos utilizados para su estudio. Posición taxonómica del Orden según diferentes autores. Grupos afines.

Tema 3 – Factores que influyen la riqueza de especies. Épocas secas y épocas de lluvia y variaciones anuales. Vegetación, geografía. Colección para cultivo y preservación de cepas. Colección, equipo necesario. Preservación de las colecciones: mantenimiento y protección. Uso de colecciones. Manejo de un herbario.

Tema 4 – Características de las principales familias dentro del Orden. Agaricaceae. Amanitaceae. Cortinariaceae. Entolomataceae. Hydnangiaceae. Hygrophoraceae. Marasmiaceae. Pleurotaceae. Pluteaceae. Psathyrellaceae. Strophariaceae. Tricholomataceae.

Tema 5 – Familias afines al Orden Agaricales: principales características. Russulales. Boletales. Polyporales con himenóforo laminar.

Tema 6 – Agaricales tóxicos. Principales características de las especies. Tipos de intoxicación, características y tratamiento.

Tema 7 – Agaricales comestibles. Reconocimiento de las principales especies. Nociones de cultivo.

## **Bibliografía**

- Alexopoulos, C.J., C.W. Mims, and M. Blackwell. 1996. *Introductory Mycology*. Fourth Edition. John Wiley & Sons Inc., New York.
- Halling, R. E. 1996. Recommendations for collecting mushrooms. In: *Selected Guidelines for Ethnobotanical Research: A Field Manual*. M. N. Alexiados Ed. The New York Botanical Garden, New York. Pp. 135-141.
- Boidin, J. 1980. La notion d'espèce III: le critère d'interfertilité ou intercompatibilité: résultats et problèmes. *Bull. Soc. Myc. Fr.* 96(1): 43-57.



- Chang, S. T. 1991. Cultivated mushrooms. in Arora D. K., Mukerji, K. G. & Elmer H. Marh. (Eds), Handbook of Applied Mycology III, inc. New York, 221-240.
- D. L. Hawksworth, D. N. Pegler, P. M. Kirk & B. C. Sutton (1995) Dictionary of the Fungy 8th ed. Pegler 1996 Hyphal analysis of basidiomata.
- Grgurinovic, C. A. 1997. Larger Fungi of South Australia. Published by The Botanic Gardens of Adelaide and State Herbarium The Flora and Fauna of South Australia Handbooks Committee Adelaide. 725 pp.
- Hawksworth, D.L. 2001. The magnitude of fungal diversity: the 1.5 million species estimate revisited. Mycological Research 105:1422-1432.
- Hibbett, D.S. et al. (66 additional authors). 2007. A higher-level phylogenetic classification of the Fungi. Mycological Research 111:509-547.
- KIRK P. M. & A. E. ANSELL (1992). Authors of fungal names. Index of Fungi, Suppl.; 95 pp.
- Kühner, R. & H. Romagnesi. 1953. Flore analytique des champignons supérieurs. Masson et Cie (Eds.). Paris. 554 pp.
- Maerz A. & M. Paul. 1930. Dictionary of color. Mcf. Graw-Hill Book Company, Inc. New York. 207 pp.
- Moser, M. 1986. Guida alla determinazione dei funghi. Vol. I. Arti Grafiche Saturnia. Trento. 565 pp.
- Munsell, Color Co., Inc. 1954. Determination of soil color. U. S. Dept. Agriculture Handbook. Baltimore. 16 pp., 7 p.
- Nobles, M. K. 1965. Identification of cultures of wood-inhabiting Hymenomycetes. Can. J. Bot. 43: 1097-1139.
- Singer, R. 1969. Mycoflora australis. *Nova Hedwigia* Beihefte 29.
- Singer, R. 1978. Keys for the identification of the species of Agaricales I. *Sydowia* 30: 192-279.
- Singer, R. 1986. The Agaricales in modern taxonomy. 4th ed. Koenigstein: Koeltz Scientific Books. 981 p, 88pl.
- Singer, R. & P. L. Digilio. 1951. Prodomo de la Flora Agaricina Argentina. *Lilloa* 25: 6-461.
- Spegazzini C.L., 1880a – Fungi Argentini. Pugillus 3. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 10: 122-142.
- Spegazzini C.L., 1880b – Fungi Argentini. Pugillus 1. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 9: 158-192.
- Spegazzini C.L., 1883 – Fungi Guaranitici. Pugillus I. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 16: 272-284.

- Spegazzini C.L., 1887 – Fungi Fuegiani. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba* 11: 135-311.
- Spegazzini C.L., 1891 – Fungi Guaranitici nonnulli novi vel critici. *Revista Argentina de Historia Natural* 1: 101-111.
- Spegazzini C.L., 1898 – Fungi Argentinici novi vel critici. *Anales del Museo de Historia Natural de Buenos Aires* 6: 81-288.
- Spegazzini C.L., 1902 – Mycetes Argentinenses. Series 2. *Anales del Museo de Historia Natural de Buenos Aires* 8: 49-89.
- Spegazzini C.L., 1909 – Mycetes Argentinenses. Series 4. *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires* 19: 257-458.
- Spegazzini C.L., 1925 – Séptima contribución a la micología Chilena. *Revista Chilena de Historia Natural* 29: 58-64.
- Spegazzini C.L., 1926a – Contribución al conocimiento de la flora micológica de las Sierras de Córdoba. *Bol Acad Nac Cienc Córdoba* 29: 113-190.
- Spegazzini C.L., 1926b – Observaciones y adiciones a la micología argentina. *Bol Acad Nac Cienc Córdoba* 28: 267-406.
- Webster, J. & R.W.S. Weber. 2007. *Introduction to Fungi*. Cambridge University Press, New York.





Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 504.977/15

Buenos Aires, 13 JUL 2015

**VISTO**

la nota de la Dra. Nora Ceballos, Directora del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **Identificación de hongos agaricales**, que será dictado entre el 3 y el 12 de agosto de 2015 por el Dr. Bernardo Lechner y la Bióloga Sandy Carolina Suaza Blandón

**CONSIDERANDO:**

- lo actuado por la Comisión de Doctorado,
- lo actuado por la Comisión de 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 N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
**RESUELVE:**

**Artículo 1°:** Autorizar el dictado del curso de posgrado **Identificación de hongos agaricales** de 60 horas de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el programa del curso de posgrado **Identificación de hongos agaricales** obrante a fs 5 a 7 del expediente de la referencia.

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje máximo de tres (3) puntos para la Carrera de Doctorado.

**Artículo 4°:** Aprobar un arancel de 600 módulos para graduados de la UBA, de 800 módulos para estudiantes de postgrado de otras universidades y de 1500 módulos para estudiantes extranjeros. Disponer que los montos recaudados sean utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

**Artículo 5°:** Comuníquese a la Dirección del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental y a la Biblioteca de la FCEN con la fotocopia del programa incluida.

**Artículo 6°:** Comuníquese a la Dirección de Movimiento de Fondos (Tesorería), a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad, a la Dirección de Alumnos y a la Secretaría de Postgrado. Cumplido archívese.

**1706**

Resolución CD N°  
SP/ga/30/06/2015

Dr. JUAN CARLOS REBORADA  
DECANO