



1821 Universidad de Buenos Aires

Resolución Consejo Directivo

Número: RESCD-2026-1083-E-UBA-DCT#FCEN

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Martes 30 de Junio de 2026

Referencia: EX-2026-02168898- -UBA-DMESA# - POSTGRADO - Sesión
22/06/2026

VISTO

La nota presentada por la Dirección del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **Reconocimiento y Producción de Hongos Comestibles y Medicinales** para el año 2026,

CONSIDERANDO

lo actuado por la Comisión de Doctorado,
lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración,
lo actuado por este cuerpo en Sesión del día 22 de junio de 2026,
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

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el nuevo curso de posgrado **Reconocimiento y Producción de Hongos Comestibles y Medicinales** de 120 horas y 17 semanas de duración, que será dictado por el Dr. Bernardo E. Lechner, con la colaboración de las Dras. Isabel E. Cinto, Elizabeth Melgarejo Estrada y los Lics. Joaquín Aliaga, Agustín P. Martínez y Juan M. Suarez.

ARTÍCULO 2º: Aprobar el programa del curso de posgrado **Reconocimiento y Producción de Hongos Comestibles y Medicinales** que como anexo forma parte de la presente Resolución, para su dictado durante 2026.

ARTÍCULO 3º: Aprobar un puntaje máximo de cinco (5) puntos para la Carrera de Doctorado.

ARTÍCULO 4º: Establecer un arancel de **CATEGORÍA MEDIA**, estableciendo que dicho arancel estará sujeto a los descuentos y exenciones estipulados mediante la Resolución CD N.º 1072/19. Disponer que los fondos recaudados ingresen en la cuenta presupuestaria habilitada para tal fin, y sean utilizados de acuerdo a la Resolución 072/0.

ARTÍCULO 5º: Disponer que, de no mediar modificaciones en el programa, la carga horaria y el arancel, el presente Curso de Posgrado tendrá una vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de la presente Resolución.

ARTÍCULO 6º: Comuníquese a todos los Departamentos Docentes, a la Dirección de Estudiantes y Graduados, a la Dirección de Movimiento de Fondos, a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Secretaría de Posgrado con copia del programa incluida. Cumplido, pase a BBE#FCEN y resérvese.

ANEXO

Reconocimiento y Producción de Hongos Comestibles y Medicinales

PROGRAMA

Objetivos:

El objetivo general de la materia es que los alumnos puedan identificar hongos comestibles y tóxicos, y aprendan a producir hongos comestibles y medicinales en el sustrato adecuado.

Como objetivos específicos se plantean:

Conocer los caracteres principales que definen los hongos Agaricales, así como los Polyporales y Ascomycota comestibles.

Trabajar las técnicas de colección y preservación (cultivo y material de herbario).

Aislar cepas a partir de hongos coleccionados en salida de campo.

Determinar a nivel de género, mediante claves dicotómicas y bibliografía, los representantes de las principales familias dentro del orden Agaricales.

Poder identificar hongos Polyporales y Ascomycotas comestibles.

Comprender el proceso de producción de los diferentes hongos comestibles y medicinales que se realizan en la actualidad.

Contenidos mínimos:

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. Polyporales comestibles y medicinales, características macro- y microscópicas.

Hongos comestibles dentro de Ascomycota. Características macro- y microscópicas.

Posición taxonómica.

Características de las principales familias dentro del Orden Agaricales. Agaricaceae.

Amanitaceae. Cortinariaceae. Entolomataceae. Hydnangiaceae. Hygrophoraceae.

Marasmiaceae. Pleurotaceae. Pluteaceae. Psathyrellaceae. Strophariaceae.

Tricholomataceae.

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

Agaricales comestibles. Reconocimiento de las principales especies. Producción de las principales especies comestibles cultivadas en el mundo. Especies medicinales: características y producción de las principales especies cultivadas.

Programa analítico:

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

Tema 2 – Basidiomycota, 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. Polyporales comestibles y medicinales, características macro- y microscópicas.

Ascomycota, Tuber, Morchella, Ophiocordyceps. Características macro- y microscópicas.

Posición taxonómica.

Tema 3 - Factores que influyen en 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 Agaricales.

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. Producción de las principales especies comestibles cultivadas en el mundo. Especies medicinales: características y producción de las principales especies cultivadas.

Tema 8 – Uso de los hongos comestibles para biorremediación. Concepto de economía circular. Ejemplos.

BIBLIOGRAFIA

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: resultats 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.

Hibbett, D. 2016. The invisible dimension of fungal diversity. *Science* 351: 1150-1151.

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. 1. 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.

Pegler, D.N. 1977. A preliminary Agaric flora of East Africa. Kew Bulletin Additional Series 6: 1–615.

Pegler, D.N. 1983. Agaric flora of the Lesser Antilles. Kew Bulletin Additional Series 9: 1–668.

Reynolds, H. T., Vijayakumar, V., Gluck-Thaler, E., Korotkin, H. B., Matheny, P. B. & Slot, J. C. 2018, Horizontal gene cluster transfer increased hallucinogenic mushroom diversity. *Evolution Letters*. doi:10.1002/evl3.42

Sánchez-García, M., Matheny, P., Brandon, P., Götz, L. & Jean, D. 2014. Deconstructing the Tricholomataceae (Agaricales) and introduction of the new genera *Albomagister*, *Corneriella*, *Pogonoloma* and *Pseudotricholoma*, *Taxon* 63 (5): 993–1007.

Sánchez-García, M., Ryberg, M., Khan, F. K., Varga, T., Nagy, L. G., & Hibbett, D. S. 2020. Fruiting body form, not nutritional mode, is the major driver of diversification in mushroom-forming fungi. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 117(51): 32528-32534.

Sánchez-García, M. and Matheny, P. B. 2017, Is the switch to an ectomycorrhizal state an evolutionary key innovation in mushroom-forming fungi? A case study in the Tricholomatineae (Agaricales). *Evolution*, 71:

51-65. doi:10.1111/evo.13099

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. Prodrómo de la Flora Agaricina Argentina. Lilloa 25: 6-461. 36. Varga, T.; Krizsán, K.; Földi, C.; Dima B.; Sánchez-García, M.; Sánchez-Ramirez S., Szöllősi, G., Szarkándi, J., Papp V., Albert L., Andreopoulos B.; Angelini C., Antonín V., Barry K., Bougher N., Buchanan P., Buyck B., Bense V., Catcheside P., Chovatia M., Cooper J., Dämon W., Desjardin D., Finy P., Geml J., Haridas S., Hughes K., Justo A., Karasiński D., Kautmanova I., Kiss B., Kocsubé S., Kotiranta H., LaButti K., Lechner B., Liimatainen K., Lipzen A., Lukács Z., Mihaltcheva S., Morgado L., Niskanen T., Noordeloos Machiel., Ohm Robin., Ortiz-Santana B., Ovrebo C., Rácz N., Riley R., Savchenko A., Shiryayev A., Soop K., Spirin V., Szebenyi C., Tomšovský M., Tulloss R., Uehling J., Grigoriev I., Vágvölgyi C., Papp T., Martin F., Miettinen O., Hibbett D., and Nagy L. 2019. Megaphylogeny resolves global patterns of mushroom evolution. Nature Ecology & Evolution 3: 668–678.

Webster, J. & R.W.S. Weber. 2007. Introduction to Fungi. Cambridge University Press, New York.

Digitally signed by MARTI Marcelo Adrian
Date: 2026.06.29 15:14:51 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Marcelo Marti
Secretario
Secretaría de Posgrado
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Digitally signed by DURAN Guillermo Alfredo
Date: 2026.06.30 10:57:18 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Guillermo Alfredo Duran
Decano
Decanato
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales