

CURSO

Hongo 2018
jornadas

INICIACIÓN AL USO DE LA GENÉTICA EN HONGOS

FECHAS	13 y 14 de octubre de 2018
LUGAR	Jardín Botánico Atlántico
PRECIO	30,00 euros
IMPARTE	Pablo Alvarado
INSCRIPCIONES	Presencial en Taquilla del Botánico y en www.jbagijon.com
MÁS INFORMACIÓN	www.botanicoatlantico.com



JARDÍN BOTÁNICO ATLÁNTICO DE GIJÓN

Avda. del Jardín Botánico 2230 • 33203 GIJÓN (Asturias)
Frente a la Universidad Laboral

Autobús: líneas 1, 2 y 18 (diario);
26 (sólo fines de semana).

Contacto:
TAQUILLA: 985 185 130
informacion.botanico@gijon.es
HORARIO: de 10.00 a 21.00 h



www.botanicoatlantico.com

Gijón | :Divertia

CURSO

Hongo 2018
jornadas

INICIACIÓN AL USO DE LA GENÉTICA EN HONGOS

PROGRAMA

• Sábado 13 de octubre

- 10:00 h. PRESENTACIÓN

- 10:30h. PONENCIA: 'GENÉTICA BÁSICA'

Se explicarán las bases de la genética, el ADN, el gen, el genoma, la diferencia entre genotipo y fenotipo, la variabilidad genética, y cómo afecta la evolución al perfil genético mediante la selección natural y otros procesos. Finalmente, se compararán los diferentes conceptos de especie, comparando el concepto típico (el usado en nomenclatura) y el concepto evolutivo (el más realista), y se discutirá sobre el uso de secuencias como tipo nomenclatural.

- 12:00 h. PONENCIA:
'TÉCNICAS FUNDAMENTALES EN BIOLOGÍA MOLECULAR'

Se explicará cómo se obtienen secuencias genéticas en hongos, la preparación de las muestras, la extracción del ADN, los tipos de marcadores genéticos, la PCR, la electroforesis y la secuenciación. Se enseñará cómo visualizar los archivos producidos por un secuenciador (.abi) y los problemas más comunes que pueden presentarse.

- 13:30 h. DESCANSO PARA ALMUERZO

- 15:30h. PONENCIA: 'ANÁLISIS DE SECUENCIAS'

Se enseñará a obtener información útil a partir de las secuencias. Se enseñará cómo acceder y buscar en las bases de datos más usadas (GenBank y UNITE), el formato de las entradas del GenBank, cómo comparar una secuencia con todas las demás (BLAST), y los problemas más típicos de las bases de datos. Además, se mostrará cómo descargar las secuencias y construir un alineamiento, y finalmente se compararán los análisis más empleados para construir árboles filogenéticos.

- 17:00 h. PONENCIA: 'INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS'

Se expondrán los problemas más típicos a la hora de interpretar los resultados del análisis filogenético, como la variabilidad intraespecífica, las especies crípticas, las categorías infraespecíficas (forma, variedad y subespecie), y los complejos de especies. Además, se harán algunas recomendaciones prácticas a la hora de planificar un estudio genético, como el número de muestras o el número de marcadores necesarios.



CURSO

Hongo 2018
jornadas

INICIACIÓN AL USO DE LA GENÉTICA EN HONGOS

PROGRAMA

- 18:00 h. DESCANSO

- 18:30 h. PONENCIA:

'CAMBIOS TAXONÓMICOS DERIVADOS DEL ANÁLISIS GENÉTICO'

Finalmente se comentarán algunos cambios taxonómicos interesantes producidos a consecuencia de los nuevos datos genéticos, con especial interés en *Clitocybe* y los géneros tricolomatoides, y en los hongos angiocárpicos o secuestrados, en particular los pertenecientes a la familia Russulaceae.

- 20:00 h. FIN DE LA PONENCIA

• **Domingo, 14 de octubre**

- 10:00 h. PRÁCTICAS:

Se impartirá una sesión práctica con datos genéticos, en las que cada asistente podrá trabajar en su propio portátil, descargar secuencias, visualizar los cromatogramas, construir alineamientos, comparar su secuencia mediante una búsqueda BLAST, descargar secuencias del GenBank, y crear árboles filogenéticos básicos.

- 12:00 h. DESCANSO

- 12:30 h. CONTINUACIÓN DE LA PRÁCTICA

- 14:00 h. CLAUSURA DEL CURSO

