

جامعة أسبوط في عام ١٩٩٩

مركز الفطريات تأسس



شعار المركز

الحامل الكونيدى لفطر بنسيليوم الشهير داخل خرطوش
فرعوني، الذي يحيط بالأسماء الملكية أو الدينية البارزة في
الكتابات الهيروغليفية المصرية القديمة



مبنى المركز

أهم أهداف المركز:

- ١- تأسيس مجموعة مرجعية من مزارع الفطريات التي عزلت من التربة والهواء ومواد الغذاء، ومن أجسام الإنسان والحيوان والنبات، لخدمة الباحثين في مجالات العلوم والزراعة والطب والصيدلة والطب البيطري. وتضم المجموعة في الوقت الحالي مايزيد عن ٩٠٠٠ سلالة تنتمي لأكثر من ٦٠٠ نوع من الفطريات وهي أكبر مجموعة في مصر والعالم العربي.
- ٢- إجراء بحوث مشتركة مع المؤسسات العلمية ذات الصلة بالفطريات.
- ٣- تنظيم ورش عمل دورية للباحثين المهتمين بالفطريات، في موضوعات مختلفة في مجالات التنوع البيولوجي وتصنيف الفطريات والتقنية الحيوية وأمراض الإنسان والحيوان والمكافحة الحيوية للآفات التي تصيب النبات.
- ٤- تعريف الفطريات التي يعزلها الباحثون في المجالات المختلفة.
- ٥- تزويد الباحثين بمزارع الفطريات التي تتطلبها بحوثهم.



مركز الفطريات جامعة أسبوط

تقرير عن ورشة العمل الثامنة عشر

بعنوان

فطريات الخميرة: تنوعها البيولوجي ودورها في التقنية الحيوية وفي أمراض الإنسان والحيوان والنبات

في الفترة من ١٦ - ١٨ مارس ٢٠١٥

شارك في ورشة العمل نحو أربعين من الأساتذة والباحثين المهتمين بعلم الفطريات، الذين قدموا من جامعات عربية ومصرية وهي الخرطوم- القاهرة- قناة السويس- الزقازيق- أسوان- الأزهر فرع أسبوط، و عدد من المراكز بحثية وهي معهد بحوث صحة الحيوان بأسبوط - مركز بحوث وتكنولوجيا الإشعاع بهيئة الطاقة الذرية بالقاهرة - محطة شندويل الزراعية بسوهاج- مركز البحوث الزراعية بالقاهرة- مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية ببرج العرب (الإسكندرية) - المعهد القومي لعلوم البحار بالإسكندرية - معهد الدراسات البيئية بمدينة السادات (المنوفية)- المركز الإقليمي للأغذية - مركز البحوث الزراعية بالجيزة.

واشتمل برنامج الورشة على ٩ محاضرات عامة ببيانها في الجدول التالي:

عنوان المحاضرة	المحاضرون
Yeasts: An Introductory account	أ.د/ عبد العال حسن مباشر
Methods for isolation and maintenance of yeasts	أ.د/ ماضى أحمد اسماعيل
Industrial significance of yeasts	أ.د/ عبد الناصر أحمد زهرى
Medical importance of yeasts	أ.د/ أحمد محمد محرم
Genomic DNA and its role in yeast identification	د/ سادات رزق خطاب جامعة الأزهر - فرع أسبوط
Extraction of DNA from yeast cells	د/ نعيمة محمد همام
Phenotypic characterization of yeasts	أ.د/ ماضى أحمد اسماعيل
Prevalence of human yeast diseases in Sudan	د/ نادر موسى أبو زيد جامعة الخرطوم
Yeasts exhibiting plant growth-promoting characteristics	أ.د/ محمد أحمد عبد الساتر

وقد اشتملت الدروس العملية على التدريب على عزل وتنقية وتعريف فطريات الخميرة بالطرق المورفولوجية والبيوكيميائية والجزيئية. وضمت القائمة الفطريات التالية:

Aureobasidium pullulans, Candida spp., Cryptococcus spp., Exophiala dermatidis, Geotrichum spp., Hanseniaspora spp., Malassezia furfur, Pichia spp., Rhodotorula spp., Saccharomyces cerevisiae, Trichosporon asahii and others

وفي ختام أعمال ورشة العمل تم توزيع استبيان ليقيم كل مشترك رأيه في فعاليات الورشة. وقد عبروا جميعا عن خالص شكرهم وإمتنانهم على حسن تنظيم وسير العمل.

هذا وقد أبدى الحاضرون ملاحظاتهم وإقتراحاتهم التي تتلخص فيما يلي:

- تنظيم ورشة عمل عن عزل وتعريف الفطريات الملوثة لبعض المواد الغذائية.

- التركيز بصفة أساسية على الجانب العملي مع بعض الجوانب النظرية.
- توزيع المحاضرات النظرية أو إرسالها عبر ال e-mail قبل بداية الورشة.

- عزل وتعريف وتقدير السموم الفطرية في غذاء الحيوان والإنسان.
- دور المركبات الثانوية التي تنتجها الفطريات وإستخدامها في تحسين صحة الانسان والحيوان وإنتاجية النبات وطرق إستخلاصها وتقديرها.

- إستخدام الفطريات كأحد المعاملات في تدوير المخلفات الزراعية.
- أن تكون الصور في كتب الورشة ملونة لتعظيم الإستفادة منها.

- تنظيم ورشة أخرى في مجال الخمائر لمزيد من الفائدة.
- طالب المشاركون عمل ورشتين كل عام لمزيد من الإستفادة.

- دور الفطريات في الحد من مخاطر التلوث البيئي بكافة أشكاله وأنواعه.
- ورشة خاصة عن كل من *Fusarium, Aspergillus, Penicillium*

- تنظيم مقرر يمتد لبضعة شهور عن عزل وتعريف وتصنيف الفطريات حتى يتسنى دراسة الفطريات بعمق وإتقان.
- إقتراح بإعادة ورش العمل السابقة لمزيد من الإستفادة منها.

- إقامة ورش العمل أيام الأجازات الدراسية ليتسنى الحضور والمواظبة.

مدير المركز

نائب مدير المركز

أ.د/ عبد العال حسن مباشر

أ.د/ أحمد محمد محرم

Website: aun.edu.eg/aumc/aumc.htm

E-mail: ahamaumc@yahoo.com

Mobile: 01223598670