

Premier cours en ligne de Microscopie Fongique

L'université de Manchester a mis au point le premier cours en ligne, de Microscopie Fongique, pour aider à sauver des vies dans le monde entier.

Des scientifiques estiment que, sur 5 millions de champignons, 600 espèces sont pathogènes pour les humains. Le défi consiste à diagnostiquer en temps réel une pathologie infectieuse fongique sévère. L'objectif de ce cours est d'enseigner une méthode de diagnostic rapide d'une infection fongique sévère.

Des experts de l'Université de Manchester ont conçu le premier cours mondial en ligne de Microscopie Fongique, destiné aux praticiens hospitaliers, aux scientifiques, et aux techniciens de laboratoire du monde entier, ainsi qu'aux étudiants originaires de pays à faibles ressources financières dans lesquels il est impératif de pouvoir reconnaître et diagnostiquer des champignons pathogènes.

Le nombre d'experts en microscopie fongique est relativement faible. Malgré le développement des techniques majeures de diagnostic et celui du traitement des infections fongiques, les méthodes de diagnostic rapide sont très peu disponibles dans plusieurs régions du monde. Ainsi, plus de 1 600 000 personnes décèdent chaque année de pathologies infectieuses fongiques.

L'enseignement de ce cours permettra de savoir non seulement comment procéder à un diagnostic rapide et précis d'une infection fongique grave, mais également comment mettre en place la microscopie directe dans un laboratoire de diagnostic.

Le Pr David Denning, Professeur de Maladies Infectieuses dans le cadre de la Santé Globale (Global Health) – un des concepteurs de ce cours – a déclaré que « la prévalence globale des infections fongiques est croissante, en raison d'un grand nombre de patients à risques (patients sous chimiothérapie anticancéreuse, patients ayant bénéficié d'une transplantation d'organe, patients asthmatiques, patients porteurs d'une pathologie pulmonaire chronique), et également d'un potentiel brassage humain lié aux voyages internationaux. Très peu de méthodes diagnostiques sont à la fois aussi rapides et peu coûteuses que le diagnostic microscopique. Notre cours permettra à tout microbiologiste et anatomopathologiste de diagnostiquer rapidement, en quelques minutes, la plupart des infections fongiques, et de sauver des vies ».

Le cours est actuellement disponible sur le site www.microfungi.net

Lien : www.microfungi.net/course/index.php?categoryid=5&lang=fr

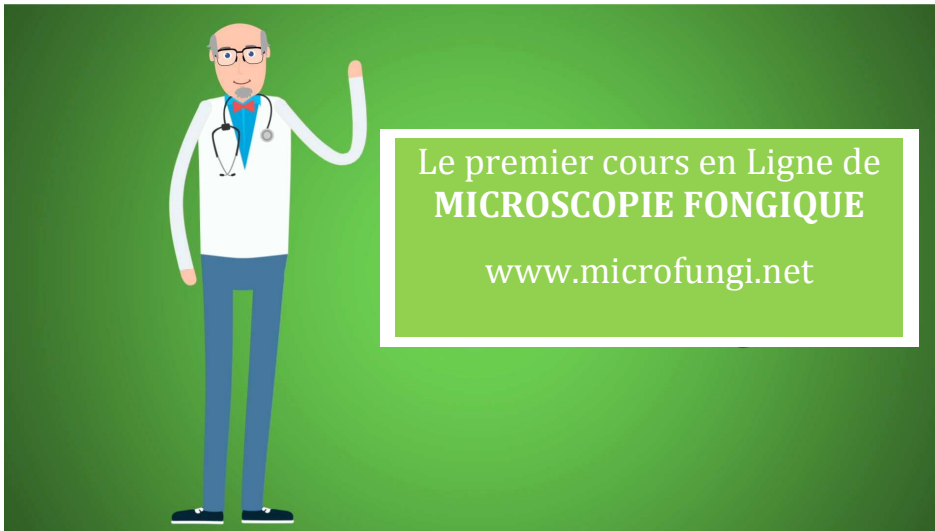
Il a été conçu par les Drs Jenny Bartholomew, Michael Clarke, Riina Richardson, Emyr Benbow et Ruth Ashbee, et par le Pr David Denning, avec la collaboration globale de plusieurs experts en mycologie.

Support

<https://vimeo.com/176735942>

Project LIFE competition (<http://projectlifecompetition.org/resources>)

Comment mettre en place la microscopie directe dans un laboratoire de diagnostic



Pour plus d'informations, veuillez contacter le Professeur David Denning au numéro : +44 161 291 5811, or 5818, ou consulter le site web : www.microfungi.net, ou <https://youtu.be/S5TQ3q9P3k0>

Edité par Susan Osborne, Directrice de Communications, The Goodwork Organisation, tél:07836 229208

Ce cours s'articule en 4 modules :

1. Les principes de bases de la microscopie, la préparation des échantillons, les méthodes de coloration
2. Les méthodes d'identification des différents champignons en microscopie directe
3. Les caractéristiques histologiques des 10 champignons les plus fréquents
4. Les caractéristiques histologiques des champignons moins fréquents

Le cours comportera des évaluations des connaissances (quizz, tests) et des évaluations pratiques.

Les participants ayant validé les évaluations finales recevront un certificat de fin de formation accrédité par l'université de Manchester.

NOTES AUX EDITEURS

Des experts de l'université de Manchester et du Centre de Mycologie de Référence à Manchester ont conçu ce cours (www.mycologymanchester.org)

Le Fungal Infection Trust (FIT) lui a apporté un soutien financier. La contribution du FIT ces 20 dernières années dans la recherche et l'enseignement s'élève à plus de £4 millions. <http://fungalinfectiontrust.org/>

Le Fungal Infection Trust (FIT) remercie Gilead Sciences Europe pour la bourse d'étude ayant permis le développement de la deuxième phase de ce cours.