

mercredi 29 janvier 2020

MOOC « Autour des neurones : focus sur la myéline » : un nouveau cours en ligne, gratuit et ouvert à tous

Tout savoir sur la myéline en 8 semaines, c'est la promesse du MOOC (Massive Open Online Course) que lance Aix-Marseille Université, le mardi 04 février 2020. Disponible sur la plateforme [FUN MOOC](#), ce MOOC portera sur le thème de la neurobiologie et tout particulièrement sur la myéline.

La myéline est une substance qui entoure et protège les fibres nerveuses, à la manière d'une gaine isolante autour des fils électriques. Comment se forme-t-elle ? Quel est son rôle ? Que se passe-t-il si elle est endommagée ? Ce cours abordera plusieurs sujets dont entre autres, les fonctions de la myéline, que ce soit dans le système nerveux central ou périphérique ; sa formation au cours du développement et sa régulation chez l'adulte ; l'impact du vieillissement sur la myéline ; les pathologies liées à la myéline.

Qui est concerné ?

Cette formation s'adresse surtout aux étudiants en sciences biologiques de niveau bac+3/4 (fin de licence ou master), aux doctorants, aux ingénieurs et aux chercheurs. Pour participer, des prérequis sont indispensables. Il est nécessaire de bien connaître les fondements de la biologie cellulaire (concepts de cellule, de membrane...) et en particulier de neurobiologie (neurone, potentiel d'action...), d'avoir quelques bases de chimie (ions, protéines, lipides...). La formation nécessite aussi une certaine aisance avec les outils informatiques.

Conçu par une équipe de chercheurs de l'Institut de Biologie du Développement de Marseille (IBDM - CNRS/AMU) et de l'Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (Inmed - Inserm/AMU), le format de ce MOOC associe plusieurs méthodes d'apprentissage : des brèves vidéos didactiques présentant des notions de neurobiologie cellulaire et moléculaire, des vidéos "Boîte à outils" ou des vidéos d'expériences réalisées en laboratoire pour bien comprendre les approches techniques, des interviews de médecins pour saisir comment des défauts cellulaires et moléculaires mènent à des pathologies, des documents complémentaires pour approfondir certaines notions, des quiz corrigés automatiquement pour vérifier la compréhension des notions clés et des forums de discussion pour s'entraider, rester motivé et apprendre encore davantage !

NB : Le suivi du MOOC est gratuit, une attestation sera délivrée à ceux qui auront suivi le cours jusqu'au bout avec succès.

MOOC créé grâce à des financements d'A*MIDEX et du Programme d'investissements d'avenir aux projets Brain Master Program et nEUro*AMU (références ANR-11-IDEX-0001-02 et ANR-17-EURE-0029)

En savoir plus : <https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:amu+38007+session01/about>.

CONTACTS PRESSE :

Aix-Marseille Université
Delphine Bucquet
Directrice de la communication
delphine.bucquet@univ-amu.fr
04 91 39 65 66 – 06 12 74 62 32

CNRS
Karine Baligand
Responsable du service
Communication
karine.baligand@dr12.cnrs.fr
04 91 16 46 30 – 06 82 99 41 25

Inserm
Nicolas Emmanuelli
Responsable Information
scientifique et communication
nicolas.emmanuelli@inserm.fr
04 91 82 70 04 – 06 60 74 01 85

CONTACT CHERCHEUR :

Myriam Cayre
Directrice de recherche CNRS
Équipe Cellules souches et réparation du
système nerveux adulte
Institut de Biologie du Développement de
Marseille (IBDM – AMU/CNRS)
myriam.cayre@univ-amu.fr
04 91 26 97 46



Rejoignez le réseau !