

« La biologie synthétique pour débutants : Fabrication d'un biocapteur »

Public : gymnasien-ne-s de dernière et avant-dernière année

Lieu : Université de Lausanne, UNIL-Sorge, Lausanne

Date : 8-12 août 2016

Hébergement : Auberge de jeunesse, Jeunotel, ch. du Bois-de-Vaux 36, Vidy-Lausanne

Langue : Le cours est donné en français, mais s'adresse aux collégien-ne-s et gymnasien-ne-s de toute la Suisse. Une compréhension du français est nécessaire, mais il n'est pas indispensable de parler couramment cette langue. Les assistant-e-s du cours expliqueront également en allemand ou en anglais.

Organisateur : Jan Roelof van der Meer (Department of fundamental microbiology, Université de Lausanne)

Coûts : L'ensemble des frais, hébergement et voyage compris, est pris en charge par SCNAT.

La biologie synthétique a pour but de concevoir et développer des systèmes biologiques tels qu'ils n'existent pas dans la nature ou à reconstruire, en les modifiant, des systèmes existants. Elle constitue un secteur de recherche relativement nouveau qui se situe au carrefour de différentes disciplines dont la biologie moléculaire et l'ingénierie. La biologie synthétique a le potentiel d'apporter des solutions nouvelles à divers domaines tels que la médecine, la production d'énergie ou celle de denrées alimentaires. Le développement de cette technologie soulève néanmoins des questions relatives à l'éthique, aux risques et à la sécurité.

Que pouvons-nous construire avec des briques d'ADN? Quelles sont les limites techniques et éthiques?

Une occasion unique de plonger dans le monde de la recherche expérimentale et de la biologie moléculaire, accompagné par de véritables chercheurs !

Inscription : Ce cours sera limité à 20 personnes. Les candidat-e-s seront sélectionné-e-s d'après leur dossier, en français ou en allemand, qui doit comprendre les données personnelles (nom, adresse, téléphone, adresse e-mail), ainsi qu'une lettre de motivation. Une lettre de recommandation de l'enseignant de biologie ou du maître responsable serait appréciée.

Le dossier doit être retourné par courrier postal avant le 30 avril 2016 à l'adresse suivante :

Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT)
Haus der Akademien
«Plate-forme Biologie»
Summer School
Postfach
3001 Bern

La sélection finale des participant(e)s sera annoncée avant le 30 mai 2016

Pour plus d'information www.summer-school.scnat.ch ou contactez biologie@scnat.ch ou le 031 306 93 38.

Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT)
Plate-forme Biologie
Maison des académies | Laupenstrasse 7
Case postale | 3001 Berne | Suisse
+41 31 306 93 35 | biologie@scnat.ch
www.biologie.scnat.ch