

Licence Sciences de la vie

Ingénierie biologique

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsables

Corinne KREUZER (responsable site St Charles)
Laetitia HOUOT (responsable site Luminy)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cours

- 1- présenter les données et outils issus des connaissances théoriques et techniques multidisciplinaires préalablement acquises, et qui sont nécessaires à l'élaboration d'une stratégie scientifique dans le cadre d'un programme d'ingénierie biologique
- 2- présenter des exemples d'applications industrielles et thérapeutiques issus de la biologie synthétique et de l'ingénierie des protéines.
- 3- introduire les notions de biosécurité et d'éthique dans la conception de projets utilisant l'ingénierie biologique.

TD

des exercices pour apprendre aux étudiants à manipuler et combiner les outils vus en cours pour établir une méthodologie en adéquation avec un objectif donné d'ingénierie biologique.

Pédagogie Active

Etude d'un projet de biologie synthétique (en anglais) en petit groupe, afin d'identifier l'objectif, la démarche utilisée, les enjeux éthiques et de biosécurité, les retombées industrielles ou thérapeutiques. Le résultat de cette étude fait ensuite l'objet d'une présentation orale (en français).

Compétences à acquérir

Organiser et mettre en œuvre son travail personnel.
Organiser et mettre en œuvre un projet en équipe.
Chercher et recueillir l'information en rapport avec un thème scientifique en faisant preuve d'esprit critique.
Développer un esprit créatif dans le cadre de la réalisation d'un projet

Modalités d'organisation

10h Cours magistraux

10h Travaux dirigés

10h analyse de projets

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 20 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 10 heures

Codes Apogée

- SSV4U46A [ELP]
- SSV4U46L [ELP]
- SSV4U46C [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2024