Histoire des sciences nat. et démarche scientifique - MSA

ECTS
6 crédits

Composante
UFR Sciences de l'Homme et de la Société

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Cette UE s'adresse aux étudiants en sciences ou dont la formation dépend de connaissances scientifiques.

Cet enseignement vise à définir la méthode scientifique et ainsi clarifier ce qui relève ou non de la science.

• Partie 1 - démarche scientifique : comprendre le « contrat scientifique » commun à toutes les disciplines.

• Partie 2 - histoire des sciences naturelles : mettre en lumière le rôle de la science et de la recherche dans les enjeux sociétaux en présentant quelques découvertes scientifiques majeures qui ont mené au socle de nos connaissances contemporaines (changement climatique, utilisation des big-data, évolution des espèces, vaccination…)

Objectifs

Objectifs

Elle abordera les méthodologies de production et de diffusion d'une connaissance qualifiée de « scientifique ». L'objectif est d'initier les étudiants à un esprit critique guidé par une démarche scientifique.

Compétences RNCP :

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

- Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire.

- Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires.

Pré-requis obligatoires

Maîtriser les acquis de l'enseignement secondaire

Contrôle des connaissances

Contrôles continus – 100%

Compétences visées

- Isoler les informations pertinentes à relever (à comprendre/à apprendre) lors de conférences scientifiques spécialisées

- Comprendre ce qu'est la science et la démarche scientifique, étayés par des exemples précis dans le domaine de la biologie

- Isoler la transversalité disciplinaire en biologie : au travers de thématiques diverses dans le champ de la biologie, isoler les similitudes de la démarche scientifique.

- Comprendre et apprendre les notions fondamentales dans l'histoire des sciences naturelles (avancées technologiques, verrous sociétaux, évolution de la pensée scientifique) et le fonctionnement de la recherche dans la société actuelle.

- Rédiger en utilisant les codes de la science moderne (bibliographie, recherche et utilisation de sources fiables, ...)

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
histoire des sciences naturelles et démarche scientifique	Matière				

Infos pratiques

Lieu(x)

Mont-Saint-Aignan

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025