

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

### Séminaire : vision critique en biologie (3BL1210)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie</b>	<b>Séminaire: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

#### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

#### Equipe enseignante

Dr Saskia Bindschedler, Dr Matthieu Mulot, Prof. Pilar Junier et autres intervenant-e-s (pour la partie 2).

#### Contenu

Le but de ce séminaire est de développer une vision élargie et critique de la biologie au travers de deux axes : 1) discussion, présentations et communication vulgarisée autour de sujets d'actualité en biologie par les étudiant.e.s et 2) interventions par des professionnel.le.s travaillant dans le domaine de la biologie.

Le premier axe est organisé comme suit : introduction au fonctionnement du séminaire et présentation des sujets par les enseignant.e.s (séance 1) ; recherche d'information et littérature scientifique par les étudiant.e.s (séance 2) ; discussion des informations recueillies avec les enseignant.e.s (séance 3, par groupe) ; préparation d'une présentation pour les autres étudiant.e.s (séance 4) ; présentation et discussion-débat des sujets par les étudiant.e.s (séances 5 et 6) ; et préparation d'une infographie ayant pour but d'informer le grand public sur un aspect scientifique du sujet traité (séance 7).

Pour le deuxième axe (séances 8 à 13), des interventions par des actrices et acteurs externes au monde académique seront données en laissant du temps aux échanges entre intervenant.e et étudiant.e.s, afin de permettre aux étudiant.e.s d'avoir un aperçu du monde professionnel en biologie.

#### Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté, selon le ratio suivant :

- 20% de la note : participation active aux discussions lors des présentations.
- 30% de la note (note de groupe): participation à la préparation et à la présentation des sujets d'actualité.
- 20% de la note (note de groupe): préparation d'une infographie destinée à un public non-averti.
- 30% de la note: un résumé de 1000 mots maximum sans références à rédiger individuellement sur une des thématiques abordées pendant les périodes de discussions. Le délai pour rendre le résumé est au 23 décembre 2021 à 18h au plus tard.

Si la note finale est insuffisante, une deuxième tentative, à réaliser lors d'une session d'examens ultérieure, sera accomplie par la rédaction d'un rapport écrit sur un sujet défini en accord avec les coordinatrices du cours. Ce rapport (2000 mots maximum sans références) devra être rendu au plus tard deux semaines avant le début de la session d'examens pour laquelle l'inscription à la deuxième tentative aura été réalisée.

#### Documentation

Recherche bibliographique par les étudiants.

#### Pré-requis

Avoir des notions de base en biologie est fortement recommandé.

#### Forme de l'enseignement

Travail personnel et en groupe, participation active, séminaire.

#### Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Définir une thématique d'actualité dans son contexte biologique
- Discuter différents points de vue autour d'une thématique d'actualité
- Employer ses connaissances scientifiques pour étayer un sujet d'actualité
- Illustrer une thématique avec des exemples appropriés
- Identifier des éléments clés pour illustrer un propos

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

**Séminaire : vision critique en biologie (3BL1210)**

**Compétences transférables**

- Synthétiser une recherche de littérature
- Travailler en équipe
- Communiquer de façon claire et concise autour d'une thématique