

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

Protistes et invertébrés I (3BL1094)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	TP: 2 ph	écrit: 1 h	4
Bachelor en biologie et ethnologie (*)	TP: 2 ph	écrit: 1 h	4
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	TP: 2 ph	écrit: 1 h	4
Pilier principal B A - biologie (*)	TP: 2 ph	écrit: 1 h	4
Pilier secondaire B A - biologie (*)	TP: 2 ph	écrit: 1 h	4

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Edward Mitchell, Enrique Lara et Lassaâd Belbahri pour la partie Protistes, Bruno Betschart pour la partie Invertébrés

Objectifs:

Le but de ce cours est de donner une introduction à la diversité des grands groupes de protistes et d'invertébrés.

Contenu:

Le cours est divisé en deux parties égales, la première porte sur les protistes, la deuxième sur les invertébrés.

Semaine 1 Structure et objectifs du cours. Rappels et définitions : Cellule eucaryote. Taxonomie. Phylogénie. Histoire de la classification du monde vivant et des eucaryotes. Grands groupes d'eucaryotes. Plantae (nb. Diversité des plantes 2ème, cf. Jason Grant).

Semaine 2 Endosymbiose secondaire et diversité des protistes pigmentés

Semaine 3 Protistes osmotrophes à croissance mycélienne - saprotrophes et parasites

Semaine 4 Protozoaires parasites et amphizoïques (de plantes, d'animaux, et de protistes)

Semaine 5 Hétérokontes & Alvéolés

Semaine 6 Rhizaria & Excavates

Semaine 7 « Unikontes » : Amoebozoa & Opisthokontes

Semaines 8-14: Invertébrés

Un TP complète le cours théorique: 3 TP portent sur les protistes et 3 sur les invertébrés (par demi-groupes)

Forme de l'évaluation:

Cet examen est évalué par un examen écrit comportant un mélange de questions courtes / à choix multiple et questions à développer

Documentation:

L'ouvrage de base pour ce cours est le livre de biologie de Campbell. Toutefois ce livre ne couvre que de manière très partielle les protistes. Pour la partie protistes aucun ouvrage à jour n'existe et le cours est donc basé sur différentes sources.

La documentation du cours est fournie aux étudiants (sous forme électronique)

Forme de l'enseignement:

Ce cours est donné sous forme de cours ex-cathedra

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

Protistes et invertébrés I (3BL1094)

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation