

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

Protistes II (3BL1039)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 1 ph	écrit: 2 h	12
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 1 ph	écrit: 2 h	12
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 1 ph	écrit: 2 h	12
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 1 ph	écrit: 2 h	12

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Edward Mitchell et Enrique Lara

Objectifs:

Ce cours fait suite au cours Protistes et Invertébrés I. Différents thèmes choisis des protistes sont traités, y compris des thèmes portant sur des recherches et débats en cours.

Contenu:

Ce cours (nb 14h au programme) est donné à raison de 2h par semaines dans la deuxième moitié du semestre, à l'exception d'un premier cours d'introduction donné durant la deuxième semaine (le cours de la première tombant à cause du jeûne).

Semaine 1: Lundi du Jeûne - pas de cours

Semaine 2: Rappel du cours Protistes 1, intro générale au cours - Histoire de la protistologie. Symbioses impliquant des protistes

Semaine 3: pas de cours

Semaine 4: pas de cours

Semaine 5: pas de cours

Semaine 6: pas de cours

Semaine 7: pas de cours

Semaine 8: Classification & phylogénie : Apports de la microscopie optique et électronique, génétique / génomique ; débats actuels

Semaine 8: Adaptations et convergences évolutives chez les protistes & Reproduction et sexualité des protistes

Semaine 10: Diversité et distribution des protistes dans les écosystème aquatiques & Approches morphologiques et moléculaires pour la détection de nouveaux protistes

Semaine 11: Rôles écologiques des protistes dans la biosphère, écologie des communautés et bioindication

Semaine 12: Diversité et évolution des protistes hétérotrophes: prédateurs, commensaux et parasites

Semaine 13: Diversité et distribution des protistes dans les écosystèmes terrestres & Bilan fossile, et apports de la protistologie à l'étude des paléoenvironnements

Semaine 14: Les protistes utiles en biotechnologie, industrie, agriculture

Forme de l'évaluation:

Examen écrit

Documentation:

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

Protistes II (3BL1039)

L'ouvrage de base pour ce cours et le livre de biologie de Campbell. Toutefois ce livre ne couvre que de manière très partielle les protistes. Aucun ouvrage à jour n'existe en français et le cours est donc basé sur différentes sources, y compris les résultats récents de la recherche dans le domaine.

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

Pré-requis:

Bases de protistologie (cours Protistes I ou formation équivalente)

Forme de l'enseignement:

Cours ex cathedra

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