

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

Diversité et évolution des plantes (3BL1050)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	3
Bachelor en sciences et sport (biologie)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	3
Pilier principal B A - biologie	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	3
Pilier secondaire B A - biologie	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Jason Grant

Objectifs:

Apprendre comment décrire et classer la diversité des plantes selon le système de classification des plantes. Etudier l'origine évolutive des plantes (algues vertes, bryophytes, gymnospermes, fougères, et les angiospermes). Apprendre les caractéristiques morphologiques des ordres, familles et genres. Le vocabulaire descriptif des plantes.

La phylogénie des plantes vertes [Archaeplastida]: Algae, Bryophyta, Pteridophyta, Gymnospermae, et les grandes lignées des Angiospermae (Angiospermes basales, Magnoliidées, Monocotylédones, Eudicots basales, Rosidées [Fabidées, Malvidées], Asteridées basales; Asteridées [Campanulids, Lamids])

Apprendre les noms latins de 130 espèces

Les caractéristiques morphologiques et chimiques, et exemples de 28 familles/groupes:

Apiaceae, Asteraceae, Boraginaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Characeae, Cyperaceae, Equisetophyta, Ericaceae, Fabaceae, Fagaceae, Fougères leptosporangiées, Gentianaceae, Geraniaceae, Lamiaceae, Liliaceae, Malvaceae, Orchidaceae, Pinaceae, Poaceae, Polygonaceae, Ranunculaceae, Rosaceae, Rubiaceae, Salicaceae, Sphagnaceae, Violaceae, et Vitaceae.

Contenu:

Introduction: Diversité et évolution des plantes
 Recherche sur les Gentianacées à l'Université de Neuchâtel
 Systématique et la nomenclature botanique
 Paléobotanique et fossiles
 Algues et bryophytes
 Fougères et leurs alliés
 Gymnospermes
 Angiospermes basales (ANITA) et Magnoliidées
 Monocotylédones I
 Monocotylédones II
 Eudicotylédones archaïques
 Eudicotylédones: Rosidées basales
 Eudicotylédones: Rosidées 1a Fabidées
 Eudicotylédones: Rosidées I b Fabidées
 Eudicotylédones: Rosidées II Malvidées
 Eudicotylédones: Astéridées basales
 Eudicotylédones: Astéridées I Lamidées
 Eudicotylédones: Astéridées II a Campanulidées
 Eudicotylédones: Astéridées II b Campanulidées
 Pollination
 Plantes carnivores
 Plantes parasitiques

Forme de l'évaluation:

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

Diversité et évolution des plantes (3BL1050)

Examen écrit de 60 minutes.

Documentation:

Présentation PowerPoint disponible.

Pré-requis:

TP de botanique générale

Forme de l'enseignement:

Cours ex cathedra