

- 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 biologie et ethnologie	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:

J.Grant

Objectifs:

Apprendre comment décrire et classer la diversité des plantes selon le système de classification des plantes "Angiosperm Phylogeny Group" (APG3, 2009). Etudier l'origine évolutive des plantes (algues, bryophytes, gymnospermes, fougères, et les angiospermes). Apprendre les caractéristiques 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])

Les noms latins de 130 espèces

Les caractéristiques morphologiques et chimiques, et exemples de 24 familles/groupes:

Apiaceae
Asteraceae
Boraginaceae
Brassicaceae
Caryophyllaceae
Characeae
Cyperaceae
Ericaceae
Fabaceae
Fagaceae
Fougères leptosporangiées
Gentianaceae
Geraniaceae
Lamiaceae
Orchidaceae
Pinaceae
Poaceae
Polygonaceae
Ranunculaceae
Rosaceae
Rubiaceae
Salicaceae
Sphagnaceae
Violaceae

Contenu:

Introduction: Diversité et évolution des plantes
Recherche sur les Gentianacées à l'Université de Neuchâtel
Systématique et la nomenclature botanique

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

Diversité et évolution des plantes (3BL1050)

Paléobotanique
Algues et bryophytes
Fougères et leurs alliés
Gymnospermes
Angiospermes basales (ANITA) et Magnolidées
Monocotylédones I
Monocotylédones II Commelinidées
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
Botanique médicolégale

Forme de l'évaluation:

Examen écrit de 60 minutes avec questions courtes et à développer.

Documentation:

Présentation PowerPoint disponible.

Pré-requis:

TP de botanique générale

Forme de l'enseignement:

Cours ex cathedra