

Didactique des sciences de la nature

3 ECTS

Ce module constitue une introduction aux enjeux didactiques et méthodologiques fondamentaux de l'enseignement des sciences de la nature.

Formations concernées

Bachelor of arts pour l'enseignement dans le degré primaire

Compétences travaillées

1
4

Semestre

Automne

Prérequis

Les savoirs disciplinaires relatifs aux sciences de la nature doivent être maîtrisés en début de formation. Si tel n'est pas le cas, les étudiants concernés prendront les mesures nécessaires pour combler leurs lacunes.

Horaire

Lundi 08:15 - 09:45

Lundi 10:15 - 11:45

Niveaux de maîtrise évalués

- Intégrer les différents savoirs à enseigner afin de favoriser la création de liens significatifs chez l'élève (1)
- Manifester une compréhension critique des savoirs à enseigner (1)
- Présenter et adopter différents points de vue et concepts en se référant à des cadres théoriques (1)
- Analyser et évaluer la matière contenue dans les plans d'étude afin de réguler les activités d'enseignement-apprentissage (4)
- Concevoir des activités d'enseignement-apprentissage cohérentes et fondées au plan didactique et pédagogique (4)

Organisation du module

BP13SCN-1 Didactique des sciences de la nature

BP13SCN-2 Mettre en oeuvre l'enseignement scientifique en classe

Responsable du module

Marlot Corinne, UER MS
corinne.marlot@hepl.ch

Évaluation formative

Les étudiants sont invités à préparer, mettre en oeuvre et analyser un moment d'enseignement lors des séminaires.

Évaluation certificative (pour la session de janvier 2024)

Examen écrit sur table

L'évaluation se fait lors d'un examen écrit d'une heure.

Ouvrages de base

REFERENCES DIDACTIQUES

- Marlot, C. & Morge, L. (2016). L'investigation scientifique et technologique. Presses Universitaires de Rennes
- Coquidé - Cantor, M. & Giordan, A. (2002). L'enseignement scientifique à l'Ecole Maternelle. Paris : Delagrave
- De Vecchi, G., Giordan, A. (1996). L'enseignement scientifique, comment faire pour que ça marche ? CDDP Alpes maritimes
- Orange, C. (2012). Enseigner les sciences: problèmes, débats et savoirs scientifiques en classe. De Boeck.
- Revue ASTER (renommée depuis 2011 Recherches en Didactique des sciences et technologie RDST) recense des articles écrits par des chercheurs en didactique des sciences
<http://ife.ens-lyon.fr/edition-electronique/archives/aster/web/>
- Harlen, W. (2001). Enseigner les sciences : comment faire ? Editions Le Pommier

SAVOIRS DISCIPLINAIRES

- Wildermuth, H. (1989). Nature pile et face. Edition Loisirs et pédagogie, Lausanne.