

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

Chimie analytique I (3CH1001)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 3 ph	écrit: 1 h	3
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 3 ph	écrit: 1 h	3
Bachelor en systèmes naturels (*)	Cours: 3 ph	écrit: 1 h	3
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 3 ph	écrit: 1 h	3
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 3 ph	écrit: 1 h	3
Propédeutique en sciences pharmaceutiques (*)	Cours: 3 ph	écrit: 2 h	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Dr. Eliane Abou-Mansour

Objectifs:

Ce cours destiné aux étudiants de 1^{ère} année universitaire a pour but l'établissement de bases solides en chimie analytique. Ce cours couvre les aspects fondamentaux et pratiques de l'analyse chimique. L'objectif principal du cours est de fournir une base solide de la chimie analytique.

Contenu:

Le cours Chimie analytique permettra aux étudiants :

- a) de maîtriser les concepts fondamentaux d'équilibre chimique,
- b) d'appliquer ces concepts aux réactions acides-bases en milieu aqueux,
- c) de comprendre les concepts de la complexométrie et les appliquer
- d) de maîtriser les réactions d'oxydo-réduction,
- e) de maîtriser les concepts de bases de la chromatographie
- f) de connaître les méthodes et les applications de la chromatographie

Forme de l'évaluation:

Examen écrit à la fin du semestre

Documentation:

Livre de référence :

Skoog, West, Holler, Chimie analytique, 7^{ème} édition, de Boeck Université, Bruxelles, 1997.

Pré-requis:

Connaissance de base de la chimie générale, des calculs statistiques, des calculs stoechiométriques ainsi que l'utilisation d'un tableur p.ex. Excel
Introduction à la Chimie.
La capacité à résoudre des problèmes par le raisonnement et le calcul.

Forme de l'enseignement:

Cours "ex cathedra"
Séance d'exercices

URLs	1) https://claroline.unine.ch/
------	--

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

Chimie analytique I (3CH1001)

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