

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

TP de chimie I (Médecins) (3CH1050)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Propédeutique en médecine (*)	TP: 15 pg	Voir ci-dessous	15

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Laurel ThomasArrigo (laurel.thomas@unine.ch) avec ses assistants

Contenu

1. Les réactions acide-base
2. Détermination d'une masse molaire par titrage
3. Les complexes
4. Les réactions d'oxydo-réduction
5. Les réactions caractéristiques des cations
6. Cycle du cuivre

Forme de l'évaluation

Contrôle continue

La réussite du chaque pre-test requise pour être admis à l'expérience pratique en laboratoire.

Quatre séances de laboratoire ; Réalisation de toutes les expériences prévues;

La performance et/ou la précision des résultats de l'expérience pratique (plus la performance aux pre-tests) seront évaluées.

Une moyenne = 4 permet la validation du cours. Le défaut de participer ou d'assister nécessite un rattrapage. Séance de rattrapage possible (1 maximum !).

Modalités de rattrapage

En cas d'absence, une séance de rattrapage est prévue avant la fin du semestre après consultation avec le responsable et les assistant-e-s (date/heure).

Documentation

Manuel de laboratoire, vidéos, questionnaires et annexes sur Moodle.

Pré-requis

Aucun.

Forme de l'enseignement

Questionnaires à remplir pour chacune des 4 expériences. Un questionnaire de préparation (mini-test Moodle, à faire avant la séance), et un questionnaire pour évaluer la compréhension après l'expérience (parfois un devoir à déposer sur Moodle). Une expérience par semaine, sur un demi-semestre. Il y aura alternance des groupes avec les travaux pratiques en physique.

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Analyser des résultats
- Formuler des équations
- Expliquer une expérience
- Mettre en oeuvre une expérience
- Interpréter des résultats

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

TP de chimie I (Médecins) (3CH1050)

Compétences transférables

- Concevoir une expérience
- Illustrer une expérience
- Evaluer une expérience

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