

- 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

Luana Cuvillier (assistante), Sarah James (assistante), Silvia Russo (assistante), Marie-Désirée Scheidt (assistante), Hanna Laaroussi (assistante), Sirine Sghaier (assistante), Bruno Therrien (professeur responsable)

Contenu

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

Forme de l'évaluation

Contrôle continue, questionnaires sur Moodle à remplir avant (mini-test) et après l'expérience (devoir). Une séance de rattrapage est prévue pendant le semestre après consultation avec le responsable.

Documentation

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

Pré-requis

Aucun.

Forme de l'enseignement

Travaux pratiques virtuels (Moodle). Questionnaires à remplir pour chacune des 7 expériences. Un questionnaire de préparation (mini-test Moodle, mercredi après-midi), et un questionnaire pour évaluer la compréhension après visualisation (lecture) de l'expérience (devoir à déposer sur Moodle). Une expérience par semaine, sur un demi-semestre (7 semaines, 7 expériences, début 6 octobre).

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

Compétences transférables

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

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

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

TP de chimie I (Médecins) (3CH1050)