

- 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

Sarah James (assistante), Santiago Pons Alles (assistant), Marie-Désirée Scheidt (assistante), Hanna Laaroussi (assistante), Sirine Sghaier (assistante), Bruno Therrien (professeur responsable)

Contenu

Les 6 expériences (voir Moodle).

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, 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.

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 6 expériences. Un questionnaire de préparation (mini-test Moodle, à faire avant la séance), et un questionnaire pour évaluer la compréhension après l'expérience (parfois devoir à déposer sur Moodle). Une expérience par semaine, sur un demi-semestre (7 semaines, 6 expériences, début 28 septembre). En cas de situation COVID, Travaux pratiques virtuels sur Moodle. 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

Compétences transférables

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

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

TP de chimie I (Médecins) (3CH1050)

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