

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

TP de chimie I (Pharmaciens) (3CH1058)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Propédeutique en sciences pharmaceutiques	TP: 3 ph	contrôle continu: 1	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Marie GASCHARD (assistante), Vidya MANNANCHERRIL (assistante), Fan ZHANG (assistante), Bruno THERRIEN (professeur responsable)

Objectifs:

- Manipuler des substances chimiques (dissolution, précipitation)
- Apprendre les méthodes de séparation (filtration, centrifugation)
- Doser des réactifs (peser, pipeter)
- Analyser des solutions (titrage volumétrique)
- Faire des dilutions

Contenu:

- Stoechiométrie
- Solutions, équilibre, précipitation
- Acides et bases
- Complexes
- Réactions d'oxydo-réduction
- Séparation et identification d'ions
- Produit de solubilité

Forme de l'évaluation:

Contrôle continu: Réalisation de toutes les expériences prévues (10 expériences), rédaction de 7 rapports (à rendre la semaine suivante) et 3 séances notées le jour même. Séances de rattrapage possible (2 maximum, avec un délai d'une semaine pour les rapports). Tests en début de séance pour vérifier la préparation de l'étudiant et pour obtenir le droit de commencer l'expérience du jour. Une moyenne > 4 (7 rapports + 3 séances notées) permet la validation du cours.

Documentation:

Manuel "Travaux pratiques de chimie", Université de Neuchâtel, sur Claroline

Pré-requis:

Les chapitres du manuel concernés par les expériences doivent être préparés avant les séances de travaux pratiques.

Une participation au frais de laboratoire est demandée ainsi qu'une caution pour la verrerie et le matériel fixe.

Forme de l'enseignement:

Travaux pratiques portant sur un travail expérimental autonome, visant la maîtrise de problèmes et stimulant l'autodidactisme