

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

TP de chimie (pharmaciens) (3CH1078)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Propédeutique en sciences pharmaceutiques	TP: 14 j	Voir ci-dessous	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Chrysanthi PAPADIMOU (assistante), Sirine SGHAIER (assistante), Luana CUVILLIER (assistante), Arianna PASSARETTI (assistante), Aurélien BILLOT (assistant), Sarah JAMES (assistante), Santiago PONS ALLES (assistant), Bruno Therrien (responsable)

Contenu

Stoechiométrie.
Solutions, équilibre, précipitation.
Acides et bases.
Synthèse de complexes.
Réactions d'oxydo-réduction.
Séparation et identification d'ions.
Produit de solubilité.
Dosages.
Titrages.
Constantes de formation.
Extractions.

Forme de l'évaluation

Contrôle continu: Réalisation de toutes les expériences prévues, rédaction des rapports (à rendre la semaine suivante). Séances de rattrapage possible (2 maximum, avec un délai d'une semaine pour le rapport). La note finale sera la moyenne des rapports.
En cas d'échec ou d'absence, le rattrapage devra être coordonné avec le responsable pour une session ultérieure.

Documentation

Manuel de travaux pratiques "TP_Pharma_manuel_2020" sur Moodle, et autres documentations sur la théorie, la sécurité au laboratoire, et les notions abordées.

Pré-requis

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

Une blouse de laboratoire en coton et des lunettes de sécurité sont obligatoires.

Une caution de 100 CHF est demandée pour la clé, la verrerie et le matériel fixe (remboursable en fin d'année si aucun dégât et verrerie complète).

Forme de l'enseignement

Travaux pratiques portant sur un travail expérimental autonome.

Objectifs d'apprentissage

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

- Utiliser des instruments de mesure.
- Mettre en place un protocole d'expérience.
- Identifier la verrerie de laboratoire.
- Expliquer des résultats expérimentaux.
- Appliquer la théorie.
- Rédiger un rapport scientifique.

Compétences transférables

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

TP de chimie (pharmaciens) (3CH1078)

- Développer un esprit critique sur la validité d'une méthode d'analyse.
- Communiquer des données de manière précise.
- Analyser de manière autonome des résultats scientifiques.