

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

TP de chimie générale II (3CH1076)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie et ethnologie	TP: 2 ph	Voir ci-dessous	3

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), Sarah JAMES (assistantes), Aurélien BILLOT (assistant), Santiago PONS ALLES (assistant), Bruno Therrien (responsable)

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 (13 expériences), rédaction de 13 rapports (à rendre la semaine suivante) et 1 séance de rattrapage possible. La note finale sera la moyenne des rapports. En cas d'absence ou d'échec, le rattrapage devra être coordonné avec le responsable du TP pour une session ultérieure.

Documentation

Manuel de travaux pratiques "TP_Bioethno_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 :

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

Compétences transférables

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

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

TP de chimie générale II (3CH1076)