

- 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), Dr. Sathiyarayanan GANESAN (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: En cette année Covid, expériences virtuelles et/ou en présentielle (10 expériences au minimum, plus si la situation le permet), rédaction de rapports (à rendre la semaine suivante) ou évaluation des acquis sur Moodle (tests, devoirs). La note finale sera la moyenne des contrôles (tests Moodle et rapports). En cas d'absence ou d'échec, le rattrapage devra être coordonné avec le responsable des TP pour une session ultérieure à la fin du semestre.

Documentation

Manuel de travaux pratiques "TP_Bioethno_manuel_2022" 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.

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.
- Rédiger un rapport scientifique.
- Identifier la verrerie de laboratoire.
- Utiliser des instruments de mesure.
- Appliquer la théorie.

Compétences transférables

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

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

TP de chimie générale II (3CH1076)