

UE Fundamentals of structural biology



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
3 crédits



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX9NBAD

Présentation

Description

Introduction à la biologie structurale, Introduction à différentes techniques de microscopie électronique et préparation des échantillons, diffusion aux rayons X des macromolécules, cristallographie macromoléculaire, Principes de la Résonance Magnétique Nucléaire et détermination de la structure biomoléculaire.

Introduction to structural biology, Introduction to different electron microscopy (EM) techniques to study cells (TEM/SEM) and sample preparation, X-ray scattering by macromolecules, Macromolecular crystallography, Nuclear Magnetic Resonance principles and key steps for structure determination of biomacromolecules

Heures d'enseignement

UE Fundamentals of structural biology - CM	CM	11h
UE Fundamentals of structural biology - TD	TD	11h

Pré-requis recommandés

Physics of biological Systems

Période : Semestre 9

Compétences visées

Biologie structurale et dynamique

Structural and Dynamical Biology

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Polygone scientifique