UE Fundamentals of structural biology

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Nanosciences et nanotechnologies

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Heures d'enseignement

CM	CM	11h
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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026