# Biological Chemistry

ECTS
3 crédits

Composante(s)
UFR Chimie

Volume horaire
24h

Période de l'année
Semestre 1

## En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- **Forme d'enseignement :** Lecture and exercise
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

# Présentation

## DESCRIPTION

This class will describe at the molecular level some principles governing the reactivity in enzymes and metallo-enzymes for different class of reactions (hydrolytic catalysis, redox catalysis) involved in different metabolic pathways. The focus will be made on the reaction mechanisms at the active sites.

## OBJECTIFS

- bioinorganic chemistry in a biological context:

- Presentation of the bio-inorganic domain

- Hydrolytic processes (hydrolysis of peptides)

- Redox reactions and dioxygen activation

- bioorganic chemistry in a biological context:

- Reaction mechanisms in bioorganic chemistry

- Metabolism of aminoacids

- Metabolism of carbohydrates

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation**



Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 20 novembre 2024

- Metabolism of nucleotides

## HEURES D'ENSEIGNEMENT

| | | |
|---|---|---|
| Biological Chemistry | Cours Magistral | 16h |
| Biological Chemistry | Travaux Dirigés | 8h |

## PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

**knowledge and basic concepts in chemistry (organic and coordination chemistry, acid-base catalysis, redox reactions) and biochemistry (amino acids, proteins, enzymes, active site) from Bachelor's degree**



Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 20 novembre 2024