

UE Sciences et techniques du diagnostic *in vitro*



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
6 crédits



Composante
UFR Pharmacie

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

L'UE "Sciences et techniques du diagnostic *in vitro*" aborde les méthodes de diagnostic biologique : leur principe général, leur optimisation et leur validation. Les principales techniques enseignées sont les tests de biologie moléculaire, les immunoessais, les techniques microbiologiques et les analyses de biochimie. Sont abordées les techniques déjà utilisées dans les laboratoires de biologie médicale mais également les approches plus innovantes. Parmi celles-ci, nous pouvons lister les nouvelles approches de séquençage haut débit, le développement des tests de biologie délocalisée, les nouveaux apports de la spectrométrie de masse, ... La découverte de nouveaux marqueurs biologiques est également mise en avant : exploitation des biopsies liquides, biomarqueurs issus de l'épigénétique, ...

Les enseignements sont donnés par des universitaires, des hospitaliers, des industriels du diagnostic *in vitro* et des chercheurs spécialisés dans les nouvelles technologies appliquées aux analyses de biologie médicale. Plusieurs intervenants sont des diplômés du master.

Des travaux pratiques permettent de mettre concrètement en oeuvre des approches telles que la PCR quantitative, les biopuces ou la cytométrie de flux.

Heures d'enseignement

UE Sciences et techniques du diagnostic <i>in vitro</i> - CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	58h
UE Sciences et techniques du diagnostic <i>in vitro</i> - TP	TP	12h

Pré-requis recommandés

Bonne maîtrise, au minimum théorique, de techniques de base en biologie (PCR, ELISA, ...)

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - La Tronche domaine de la Merci