



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Outils moléculaires dédiés à la détection et au diagnostic, HAV634V

Responsable(s) : D. Tousch

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : didier.tousch@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 5 Effectif min : 20 Effectif max : 60

Nombre d'heures

CM : 16 TP : 16 TD : 6 Terrain : SPS :

Noms des intervenants pressentis : Piona Dariavach, Djamel Gully et Didier Tousch

Description de l'UE

L'enseignement a pour objectif de faire une revue des techniques moléculaires de l'identification permettant d'insister sur les biomarqueurs, les avancées sur les dernières générations de biomarqueurs et membranes sélectives ainsi que sur les nouvelles instrumentations.

Techniques de diagnostic moléculaire / approches massives.

Biosynthèse des récepteurs aux Ag des lymphocytes B et lymphocytes T

Réactions antigène-anticorps

Techniques immunologiques

Principe du FACS

Protéomique , 2D, LC-MS, MS-MS. Dégradome...

Compétences visées par l'UE :

- Techniques de détection et de diagnostics actuelles et d'avenir
- Transcriptomique / puce ADN
- Q-PCR
- Immunotechnologie
- Protéomique

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : regine.pirone@umontpellier.fr



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



- LC-MS, MS-MS

Prérequis (compétences et/ou UE) :

- UE de Biochimie structurale (S5) et
- UE de Biologie moléculaire (S5)

Modalité des contrôles de connaissances :

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit	80 %		2	FDS
Contrôle Continu				
TP	20 %		1	Local
Oral				

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : regine.pirone@umontpellier.fr