

# Master 'Sciences de la Vie et de la Santé'

Spécialité 2 'Pharmacologie, Physiopathologie, Neurobiologie'  
(PPN)



## Semestre 1

## Semestre 2

1<sup>ère</sup> Année

### 4 UE obligatoires:

- UE18 Biologie cellulaire
- UE19 Endocrinologie moléculaire et pathologique
- UE27 Cinétiques enzymatiques et équilibres
- UE31 Neurobiologie cellulaire et moléculaire

### Enseignements méthodologiques:

- Anglais scientifique
- Projet bibliographique tuteuré
- Hygiène et sécurité

### 2UE sur liste:

- UE15 Les technologies « Omiques »
- UE23 Immunologie fondamentale
- UE28 Modélisation structurale et dynamique des assemblages moléculaires
- UE30 Canaux ioniques, transporteurs membranaires et pathologies associées
- UE32 Neurobiologie du Stress et des Emotions
- UE35 Problèmes spécifiques de biologie du développement

### Stage en laboratoire (5 mois) :

- Formation pratique
- Expression écrite
- Expression orale
- Comportement scientifique

2<sup>ème</sup> Année

### 2 UE obligatoires:

- UE25 Recherche et Santé
- UE26 Pharmacologie de la molécule au médicament

### Enseignement méthodologique:

- Anglais scientifique

### 2 UE sur liste:

- UE13 Génétique moléculaire
- UE14 Génétique des grandes pathologies
- UE15 Les technologies « Omiques »
- UE17 Génétique du développement
- UE24 Immunopathologie
- UE28 Modélisation structurale et dynamique des assemblages moléculaires
- UE30 Canaux ioniques, transporteurs membranaires et pathologies associées
- UE32 Neurobiologie du Stress et des Emotions
- UE33 Neurobiologie des maladies cérébrales et mentales
- UE34 Introduction à la Bioinformatique par la programmation

### Stage en laboratoire (6 mois) :

- Formation pratique
- Expression écrite
- Expression orale
- Comportement scientifique

2 UE libres parmi l'ensemble des UE du Master