



# UE 12 Bases moléculaires et cellulaires des pathologies



## Présentation

### Description

BASES MOLÉCULAIRES ET CELLULAIRES DES PATHOLOGIES

Responsable pédagogique : Damien DENIMAL

Objectif : Être capable de comprendre les bases moléculaires et cellulaires des pathologies, ainsi que les principales méthodes d'études des biomolécules et tissus.

#### PROGRAMME d'ENSEIGNEMENT

- Principales méthodes d'études des biomolécules.
- Principales techniques de Biologie Moléculaire.
- Anatomie et cytologie pathologiques : du diagnostic morphologique au diagnostic moléculaire.
- Protéines sériques et urinaires : variations physiopathologiques et exploration.
- Défaut de transporteurs et canaux ioniques : exemple de la mucoviscidose.
- Pathologies de surcharge : métabolisme du fer et exemple de la surcharge en fer.
- Métabolisme de l'hème (exemple des porphyries et de la bilirubine) et métabolisme des acides biliaires.
- Rôle du stress oxydant en pathologie.
- Interactions métabolisme-signalisation-expression génique : exemple du syndrome métabolique.
- Bases cellulaires et moléculaires de la cancérogenèse.



• Signalisation cellulaire et thérapeutique.

La présence aux 3 séances de TD est obligatoire y compris pour les redoublants. Une absence non justifiée invalide la première session d'examen

## Objectifs

Compétences acquises :

Maîtriser et savoir mobiliser les connaissances fondamentales de la physiopathologie des maladies à l'échelle de la molécule et de la cellule.

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	24h
TD	Travaux Dirigés	6h

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	QCM et/ou QROC	60		3		
CC (contrôle continu)	QCM et/ou QROC			1		