

## FICHE UE 4.05N

Mention et/ou parcours dont relève cette UE : **Licence Sciences de la Vie**  
**Orientation : Biologie**

Numéro de l'UEO : **4.05N**

Nom complet de l'UE : **Techniques expérimentales en biologie moléculaire et cellulaire**

Section CNU de rattachement de la discipline : 65

Composante de rattachement : UFR Sciences et Technologies – Secteur Biologie (Nancy)

Nom du responsable de site : Hélène DUMOND helene.dumond@univ-lorraine.fr

Semestre : 4

Volume horaire enseigné : 28h

Nombre de crédits européens (ECTS) : 3

Volume horaire personnel de l'étudiant : 60h

Langue d'enseignement de l'UE : Français

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : 0%

Origine des intervenants (industrie....) : Université de Lorraine

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement			
		CM	TD	TP	Autres
Techniques expérimentales en biologie cellulaire 2		0	6	22	

### Descriptif:

TD 4h: Bases conceptuelles et théoriques permettant d'appréhender la prolifération, mort, adhésion et migration cellulaire ainsi que la transduction du signal

TD 4h : Présentation orale de données bibliographiques et de techniques associées pour répondre à une problématique portant sur un des 4 thèmes

TP 2h : Préparation aux séances pratiques

TP 16h (4x4h) : Approche théorique et pratique de l'extraction, purification et mesure du niveau d'expression des ARNs et protéines. Pour chaque binôme d'étudiants, une des 4 thématiques est abordée (prolifération, mort, adhésion et migration cellulaire, transduction du signal) au travers des techniques ci-dessus.

TP 2h : Synthèse et analyse des résultats obtenus en TP

TD 2h : Présentation des résultats obtenus en TP sous forme de poster

### Pré-requis :

Bases de biologie cellulaire acquises en L1

UEO 3.13= Techniques expérimentales de biologie moléculaire et cellulaire 1 (S3) fortement conseillée

### Acquis d'apprentissage :

Bases conceptuelles et théoriques permettant d'appréhender la prolifération, mort, adhésion et migration cellulaire ainsi que la transduction du signal

Compétences techniques minimales pour la recherche en biologie cellulaire.

### Compétences visées :

Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.

Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de biologie cellulaire, pour traiter une problématique du domaine

Analyser des données et savoir les présenter oralement

--