

Master Biologie Santé – 1ère année – parcours Santé

OPTION DOUBLE CURSUS MEDECINE-SCIENCES

TITRE ABREGE (Pour Moodle) : **BCM**

TITRE COMPLET DE VOTRE UE : **Approches Expérimentales de Biologie Cellulaire et Moléculaire**

Équipe pédagogique : **Malika Hamdane, Olivier Pluquet, Christelle Cauffiez, Michaël Perrais, Cyril Couturier, Sophie Halliez.**

Contact : malika.hamdane@inserm.fr

Objectifs pédagogiques :

Cette UE a pour objectifs d'enseigner aux étudiants les principales méthodes de biologie cellulaire et de biologie moléculaire et illustrer leur importance via des exemples d'applications dans différents domaines de recherche en biologie et santé.

Compétences apportées par cet enseignement :

- Connaître le principe et les limites des méthodes de base de biologie cellulaire et de biologie moléculaire et Savoir quelle technique utiliser pour répondre à une question scientifique donnée.
- Développer la capacité d'analyse des données expérimentales et l'esprit critique.
- Développer la capacité de synthèse et de communication.

Programme :

DATE	HORAIRE	SALLE Faculté de Médecine Pôle Formation	INTITULE	ENSEIGNANT
Jeudi 25 Janvier	14h-16h	W2- Salle TD E214	Introduction à l'étude de la biologie cellulaire et moléculaire	M. Hamdane
	16h-18h	W2- Salle TD E211	Techniques d'étude des acides nucléiques et applications (partie I)	C. Cauffiez
Jeudi 15 Février	14h-15h	W3- Salle TD Chêne	Cultures cellulaires de base	M. Perrais
	15h-16h		Cultures cellulaires spécialisées	S. Halliez
	16h-18h		Production d'anticorps monoclonaux et applications	M. Hamdane
Jeudi 22 Février	14h-15h	Pharmacie/DFCA Salle TD E11	Techniques d'étude des acides nucléiques et applications (partie II)	C. Cauffiez
	15-16h		Techniques d'étude des acides nucléiques et applications (partie III)	C. Couturier
	17h-18h		Travail personnel + Contrôle continu 1	M. Hamdane
Jeudi 14 Mars	14h-16h	Pharmacie Bâtiment Galien – SalleTD 205	Technique de base d'étude des protéines	M. Perrais
Jeudi 28 Mars	14h-16h	W2 – Salle TD L141	Etude des interactions protéines/protéines	C. Couturier
Jeudi 04 Avril	16h-18h	W2 – Salle TD L141	Dynamique cellulaire et stratégies d'analyses: méthodes d'imagerie et de modélisation	O. Pluquet
Jeudi 25 Avril	14h-15h	W2- Salle TD - E226	Epigénétique/ Interaction ADN-protéines	M. Perrais
	15h16h		Travail personnel + Contrôle continu 2	M. Perrais
Jeudi 02 Mai	14h-15h	W2- Salle TD – E124	Les bases de présentation orale d'un article	M. Hamdane

Contrôle des connaissances :

- 30% contrôle continu (*Analyses de résultats expérimentaux/ Synthèse sous forme de supports d'un article scientifique*)
- 70% examen terminal (*Epreuve écrite d'1h : Analyses de résultats expérimentaux et questions cours*)