

Faculté de médecine

**SBIM9213 Stage de biologie cellulaire**

[30h] 3 crédits

Enseignant(s): Pascal Kienlen-Campard

Langue d'enseignement : français

Niveau :

Objectifs (en termes de compétences)

Les objectifs sont l'apprentissage des techniques de base en biologie cellulaire :

- la culture et la propagation cellulaire ;
- l'examen morphologique et microscopique des cellules ;
- l'étude de la survie et de la prolifération cellulaires ;
- la compréhension de l'analyse de populations par le FACS (Fluorescence-Associated Cell Sorter).

Cet enseignement formera également l'étudiant à la tenue d'un cahier de laboratoire et à la rédaction d'un rapport de stage

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- pratique de l'ensemencement et de la subculture de lignées cellulaires (travail en conditions stériles) ;
- analyse des cellules en microscopie à fluorescence ;
- dosages biochimiques (protéines, mesures de viabilité et de prolifération cellulaires) ;
- démonstration du FACS et discussion de profils de population caractéristiques.

Résumé : Contenu et Méthodes

Stage en immersion de 5 après-midi consécutives, organisé dans deux laboratoires de la Faculté, par petits groupes d'étudiants (habituellement 2) sous la supervision étroite d'un scientifique.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis : ceux du Bac2

Liens : ce stage s'appuie sur les acquis des TP de biologie en Bac1 (MD1107, Biologie générale) et prépare aux stages individuels (SBIM9212, Stage de laboratoire).

Evaluation : continue et sur base du rapport de stage

Encadrement : un assistant (et la participation bénévole des membres d'une équipe de recherche).