

ECUE 11 : Expérimentation

Responsable de l'ECUE : Martine Pithioux

Intervenants : Charlotte Jeannot, Marylène LALLEMAND, Martine PITHIOUX

Nature et volume du cours (renseignez le nombre d'heures ou de semaines de stage relatifs à l'enseignement)

Cours magistral	Travaux dirigés	Travaux Pratiques	Travail Personnel Etudiant	Stage
6 h	18 h	h	h	semaines

Objectifs de l'enseignement (précisez en quelques lignes les notions abordées, les connaissances et/ou compétences visées par l'enseignement)

Expérimentations

Essais mécaniques : sawbone, conception d'essais, spécificités, indentation

sawbone, conception d'essais, spécificités, indentation

Capable de réaliser des essais de caractérisation mécanique.

Expérimentation clinique et animale Cellulaire : Ethique, introduction à l'expérimentation animale : modèles animaux, contraintes, coûts, étude clinique, cppr, travaux pratiques de toxicité cellules - Connaître les contraintes de l'expérimentation du vivant - Capable de mener une étude de biologie cellulaire - toxicité

Mots-clés

Expérimentation sur matériaux biologiques, modèle animal, biologie cellulaire

Positionnement du cours dans le diplôme. Contextualisez ce cours par rapport aux cours du même champ dans les années antérieures et/ou ultérieures du diplôme

Modalités d'évaluation envisagées :

Contrôle continu

Plan de cours :

Expérimentation en biologie

Expérimentation en biomécanique

Expérimentation animale

Exercices d'application en biologie cellulaire.

3 Tps de 3h de mise en place de manip biomécanique sur machine de traction/compression

Bibliographie indicative :

Apafis®, Expérimentation animale : mode d'emploi, Sawbones®