

3.0 crédits	20.0 h + 10.0 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Elens Laure ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables :	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Thèmes abordés :	Contenu : Rappels des notions de statistique Statistique univariée Statistique bivariée Statistique multivariée (méthode de sélection des modèles) Etudes de survie
Acquis d'apprentissage	<i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Contenu :	Rappels des notions de statistique : modélisation, distribution des résidus, base des tests statistiques et des risques. Statistique univariée : détermination et validation des paramètres de position et dispersion en statistique paramétrique et non paramétrique. Comparaison avec une référence. Statistique bivariée : Tableaux de contingence, ANOVA à 1 et 2 voies, ANCOVA, études longitudinales (ANOVA mesures répétées), corrélation simple (paramétrique et non paramétrique), corrélation multiple, régression linéaire (droite d'étalonnage, zone de linéarité, validation des données, détermination des paramètres, limites de détection et de quantification, dosage). Régression non linéaire (cinétique enzymatique, études de dissolution, dosage anticorps - antigène, pharmacocinétique, croissance exponentielle), régression logistique (sensibilité, spécificité, courbe de ROC, rapport de cotes) Statistique multivariée (méthode de sélection des modèles) Etudes de survie  Méthode : l'accent est mis sur la pratique de la statistique sur ordinateur.  Applications : utilisation de logiciels d'aide à la statistique (JMP de SAS) pour rédiger et commenter les rapports statistiques en utilisant les données issues des travaux de recherche de l'étudiant ou les bases de données de la littérature.
Autres infos :	Pré requis : mathématiques et notions de bases en statistiques  Evaluation : Réaliser une lecture critique de la partie statistique d'articles scientifiques publiés dans la littérature scientifique médicale et/ou pharmaceutique.
Faculté ou entité en charge:	FARM

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences biomédicales	SBIM1BA	3	<a href="#">WSBIM1001</a> et <a href="#">WFARM1247</a>	
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	3	-	
Master [120] en sciences pharmaceutiques	FARM2M	3	-	