UCLouvain

wfarm1247

2018

Traitement statistique des données

3 crédits	15.0 h + 15.0 h	Q2

Enseignants	Bugli Céline (supplée Pircalabelu Eugen) ;Pircalabelu Eugen ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Notions de Mathématiques *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.*
Thèmes abordés	Outre son rôle d'introduction générale aux statistiques, ce cours doit fournir les bases pour le traitement des données de type analytique. Il doit donner aux étudiants la possibilité de pratiquer certaines méthodes de validations et de dosages utilisées aux T.P. Il est indispensable de former l'étudiant à la méthodologie du traitement de données ainsi qu'à la pratique de cet outil sur ordinateur, qui sera ultérieurement appliquées (TP chimie analytique FARM 2143 et TP intégrés FARM 2205)
Acquis d'apprentissage	1 Compétences à acquérir : 1) nécessité d'une maîtrise de l'outil statistique et informatique, en vue de la validation des résultats expérimentaux 2) éviter les écueils liés à une exploitation abusive des données et un traitement erroné des résultats par la connaissance et l'analyse statistique. - - - - *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) ».*
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit avec partie théorique et partie appliquée sur ordinateur
Contenu	Introduction à la statistique et explication des lignes de conduite (guidelines).Techniques de présentation de données. Notions de base : formes de distribution, tests d'hypothèses, validation des données. Statistique à 1 dimension : détermination des paramètres (moyenne, écart-type, variance, intervalle de confiance,...), validation des paramètres, tests de comparaison sur les moyennes et les variances. Statistique à 2 dimensions : la régression linéaire avec applications aux techniques de dosage. 1. Rappel des notions de base de la statistique (cours théorique 15) 2. Application de ces notions en salle didactique d'ordinateurs (1 étudiant par ordinateur) L'étudiant effectuera des applications pratiques grâce aux logiciels EXCEL97 et XLSTAT (séminaire 15h) 3. Un libre accès au site Intranet de l'Ecole de Pharmacie devrait permettre à l'étudiant de poursuivre et d'approfondir l'enseignement à son propre rythme sur un serveur statistique reprenant les notions de base de la statistique. 4.Enfin l'application pratique de ces notions pourrait s'effctuer directement lors des T.P. de chimie analytique. De plus l'outil statistique serait par la suite utilisée lors des T.P. intégrés de 2è épreuve.
Bibliographie	• Powerpoints sur Moodle
Autres infos	-
Faculté ou entité en charge:	FARM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [240] en médecine	MED2M	3		
Bachelier en sciences biomédicales	SBIM1BA	3	WSBIM1001	
Master [180] en médecine	MD2M	3		
Bachelier en médecine	MD1BA	3		
Approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche	WFARR100P	3		
Approfondissement en sciences pharmaceutiques	WFARM100P	3		