







Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

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 <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	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	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.  ----- <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b> Examen écrit avec partie théorique et partie appliquée sur ordinateur
Contenu	Ce cours comprend des cours magistraux et des exercices avec le logiciel JMP. Il contient un résumé des concepts de la statistique descriptive et bivariée : produire des résumés graphiques et numériques utiles comme la moyenne, médiane, l'écart-type, la variance, l'intervalle de confiance. Il se concentre principalement sur les questions de base de l'inférence statistique : probabilités, population et échantillon, variables aléatoires, distributions, erreurs de type 1 et de type 2, intervalles de confiance (moyenne, variance et proportion) et tests d'hypothèses relatifs à la moyenne (t de Student) et aux proportions.
Ressources en ligne	<a href="https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=9327">https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=9327</a>
Autres infos	La participation aux travaux pratiques, aux travaux dirigés et séances d'exercices est obligatoire et indispensable pour valider l'unité d'enseignement. Toute absence injustifiée entraîne une pénalité à l'examen de l'UE qui peut aller jusqu'à l'annulation de la cote d'examen pour l'année d'étude considérée (0/20). En cas d'absences répétées même justifiées, l'enseignant peut proposer au jury de s'opposer à l'inscription à l'examen relatif à l'UE en respect de l'article 72 du RGEE
Faculté ou entité en charge:	FARM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Certificat d'université : Statistique et sciences des données (15/30 crédits)	STAT2FC	3		
Bachelier en médecine	MD1BA	2		
Bachelier en sciences pharmaceutiques	FARM1BA	3	LANGL1854	
Master [180] en médecine	MD2M	3		
Bachelier en sciences biomédicales	SBIM1BA	3	WSBIM1001	
Approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche	WFARR100P	3		
Approfondissement en sciences pharmaceutiques	WFARM100P	3		