UCL Université catholique de Louvain

LSTAT2930

2015-2016

Stage ou travail d'application en biostatistique

10.0 crédits		1 ou 2q

Enseignants:	
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	*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 :	Travail d'application des concepts théoriques à la résolution de problèmes pratiques dans le cadre d'un projet intégré réalisé en collaboration avec une entreprise ou une entité de l'UCL.
Acquis d'apprentissage	A. Contribution de l'activité au référentiel AA (AA du programme) Eu égard au référentiel AA du programme de master en statistique, orientation biostatistique, cette activité contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants : AA1. Maitriser un socle fondamental de la probabilité et de la statistique. De manière secondaire : AA1.3 AA2. S'exprimer de façon claire, précise et rigoureuse dans les activités de communication tant en français que en anglais De manière prioritaire : A2.2, AA2.4, AA2.5, AA2.6 AA3. Analyser rigoureusement et dans différents contextes disciplinaires, un problème ou un système complexe pour en extraire les points essentiels et les mettre en relation avec les outils théoriques les mieux adaptés De manière prioritaire :AA3.2, AA3.3, AA3.4 De manière secondaire : AA3.1, AA3.5 AA4. Maitriser les méthodes de base en probabilité et statistique et utiliser les outils spécifiques de la biostatistique De manière prioritaire : AA4.1, AA4.2, De manière secondaire : AA4.3, AA4.4, AA4.5 AA5. Participer à la mise en 'uvre d'un projet de recherche avec un collaborateur issu d'une des disciplines des sciences du vivant De manière prioritaire : AA5.1, AA5.2, AA5.6, AA5.7 De manière secondaire : AA5.3, AA5.4, AA5.5 AA6. Etre autonome dans ses apprentissages et faire preuve d'esprit critique De manière secondaire : AA6.1, AA6.2, AA6.3, AA6.4 B. Formulation spécifique pour cette activité des AA du programme A l'issu de ce stage, l'étudiant aura eu l'occasion d'appliquer des méthodologies statistiques connues à une situation pratique rencontrée dans le domaine de la biostatistique. Il aura appris à clarifier l'objectif d'un travail à réaliser pour une personne éventuellement non-statisticienne, à comprendre la thématique et le contexte pour y apporter une solution adéquate. *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 :	Le stage requiert la rédaction d'un rapport faisant également l'objet d'une évaluation orale. Le rapport décrit de façon brève le travail réalisé durant le stage et démontre la maîtrise par l'étudiant des aspects statistiques du sujet traité. Il est présenté ou discuté oralement au ou avec le promoteur. Le maître de stage (et un éventuel lecteur) est consulté par le promoteur, et peut participer à la présentation ou discussion. L'évaluation tient compte de la qualité de l'intégration de l'étudiant au sein de l'entité.
Méthodes d'enseignement :	Travail personnel de l'étudiant, dirigé par le maître de stage et le promoteur académique.
Contenu :	Durant ce stage, l'étudiant séjourne dans une entité extérieure à l'école pour y réaliser un travail qui lui a été proposé, sous la direction d'un maître de stage désigné parmi les membres de cette entité. Le travail aura une finalité précise et ne portera pas nécessairement sur des aspects méthodologiques. L'étudiant tiendra son promoteur académique régulièrement informé de l'état d'avancement de son travail. Le stage en entreprise peut compléter les aspects méthodologiques du mémoire.
Bibliographie :	L'étudiant effectuera les recherches bibliographiques nécessaires à son travail, avec le soutien de son promoteur académique.
Faculté ou entité en charge:	LSBA

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

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en statistiques, orientation biostatistique	BSTA2M	10	LSTAT2020 **et** LSTAT2110 **et** LSTAT2120	