Instrumentation en sciences du vivant

UE 13

Enseignant(s) responsable de l'UE : Sylvia RAKIPI
Autres enseignant·e·s de l'UE : Nicolas BROUETTE

Année d'études	Bloc 1
Acronyme	DIU12ISDV
Nombre de crédits ECTS	2 (facteur de pondération)
Volume horaire	30 h (Q1 0 / Q2 30)
Période de l'année	Quadrimestre 2
Niveau du cycle	1er cycle
Cadre européen de certification	Niveau 6
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	Français
Coordonnées du service	Campus d'Anderlecht, Avenue Émile Gryzon 1 (bât. 4C), 1070 Anderlecht
Mode d'évaluation	Unité évaluée en épreuves spécifiques par activité d'apprentissage
UE prérequises	Néant
UE corequises	Néant

Liste des activités d'apprentissage

Activité d'apprentissage	Volume horaire	ECTS	Présence obligatoire
DI12ENT Epidémiologie nutritionnelle Théorie	15	1	NON
DI12MST Informatique pratique appliquée à la statistique	15	1	NON

Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme

- **HE07** HE. 7. Au terme de sa formation, le bachelier en Diététique diagnostique les besoins nutritionnels d'un public cible sur base de la collecte et de l'analyse de ses caractéristiques
- **HE09** HE. 9. Au terme de sa formation, le bachelier en Diététique transmets oralement et par écrit les données pertinentes
- **RE04.2** ARES. 4.2 Collecter l'ensemble des données
- **RE05.1** ARES. 5.1 Transmettre oralement et/ou par écrit les données pertinentes

Autres connaissances ou compétences prérequises

Epidémiologie nutritionnelle Théorie

Logique - mathématiques - statistique

Informatique pratique appliquée à la statistique

Néant

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Epidémiologie nutritionnelle Théorie

Objectifs
Analyser une étude épidémiologique descriptive, analytique ou évaluative. \r\nDiscuter des avantages et inconvénients et de la pertinence de chaque type d'enquête. \r\nMettre en place un protocole qui accompagne

une étude nutritionnelle. \r\nReconnaître les différents biais inhérents à la réalisation d'enquête épidémiologique. \r\n
Contenu
Définir le concept d'épidémiologie. \r\nBiostatistique. \r\nLes facteurs qui influencent la santé. \r\nLes protocoles de recherche. \r\n

Informatique pratique appliquée à la statistique

Objectifs
Fournir les éléments pratiques et techniques permettant d'utiliser un tableur (Excel) pour la résolution de calculs statistiques issus de problèmes de diététique.
Contenu
Mise en forme de tableaux, formats de cellules, adressages, formules et fonctions, graphiques, gestion de données, statistique descriptive,...

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Epidémiologie nutritionnelle Théorie

Cours ex-cathedra, exercices de mise en pratique et travail de groupe

Informatique pratique appliquée à la statistique

Le cours est organisé en séances d'exercices dirigés. Enseignement basé sur l'application directe de la théorie et des outils dans des exercices concrets liés à la diététique.

Acquis d'apprentissage sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE

Epidémiologie nutritionnelle Théorie

À l'issue du cours d'Épidémiologie nutritionnelle Théorie, l'étudiant est capable de :\r\nComprendre l'étude des facteurs nutritionnels influant sur la santé ainsi que leur distribution. \r\n

Informatique pratique appliquée à la statistique

-Encoder, présenter, synthétiser et analyser des données chiffrées.

-Utiliser un tableur (Excel) pour résoudre un problème statistique et en interpréter les résultats.

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Epidémiologie nutritionnelle Théorie : Syllabus sous forme de ppt. ! à compléter par les notes prises durant les cours !	sur le campus numérique	—
Informatique pratique appliquée à la statistique : Exercices	sur le campus numérique	—

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Epidémiologie nutritionnelle Théorie : - Excel, le guide complet chez Micro Application\r\n- Tutoriel et aide du logiciel	—	—
Epidémiologie nutritionnelle Théorie : Syllabus sous forme de ppt disponible sur le campus numérique - ! à compléter par les notes prises durant la dispense du cours.	sur le campus numérique	—
Informatique pratique appliquée à la statistique : - Excel, le guide complet chez Micro Application - Tutoriel et aide du logiciel	—	—

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuves spécifiques par activité d'apprentissage.

Méthode d'intégration :

- Si aucune des notes des différentes AA qui composent l'UE ne se situe en deçà de 8/20, c'est la technique de la moyenne arithmétique pondérée qui est appliquée.
- Si la note d'une ou plusieurs AA composant une UE se situe en deçà de 8/20, la note finale de l'UE correspondra à la plus mauvaise des notes reçues.

Juin			
Epidémiologie nutritionnelle Théorie — méthode d'intégration : 50 %			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Informatique pratique appliquée à la statistique — méthode d'intégration : 50 %			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questions ouvertes	Examen à livre : Livre fermé
Examen écrit sur ordinateur			
Août			
Epidémiologie nutritionnelle Théorie — méthode d'intégration : 50 %			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Informatique pratique appliquée à la statistique — méthode d'intégration : 50 %			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questions ouvertes	Examen à livre : Livre fermé
Examen écrit sur ordinateur			