****

**SYLLABUS DE COURS (UE/ECU)**

**INTITULE DU COURS : Bio statistique avancé (logiciel SPSS et STATA)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UFR/Faculté/Institut : IFRISSE** | | | **Section/département** | | | | |
| **Institulé de l’UE : Bio statistique avancée** | | | **Code de l’UE : SPU2402** | | **Crédits :4** | | **VHT :25h** |
| **Domaine : Science de la santé** | | | **Mention :Santé publique** | | | **Spécialité :Santé Communautaire et épidémiologie** | |
| **Niveau : Master2** | | | | **Semestre :4** | | | |
| **Intitulé des EC** | Biostatistique Avancée | | | **Code :**  **1SPU2402** | | | **Crédits :4 VHT :25** |
| **CM : 25h** | | | |
| Nom de l’Enseignant : | **KABORE GERAUDE** | |  | |  | |  |
| Courriel : kaboralimata @gmail.com tel : 0022673382412 WhatsApp : 0022673382412 | | | | | | | |
| **I) Identification de l’UE/ECU** | | | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Domaine | **:** | **Santé** | | Mention | **:** |  | | Spécilaité | **:** |  | | Niveau | **:** |  | | Semestre | **:** |  | | | **UE (intitulé) :** | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Code | **:** |  | | Crédit(s) | **:** |  | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Volume horaire global (VHG) :** |  | H | | A) Présentiel |  | H | | A1) VHG CM : |  | H | | A2) VHG TD : |  | H | | A3) VHG TP : |  | H | | B) Travail personnel étudiant |  | H | | | |
| **ECU (intitulé) :** | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Code | **:** |  | | Poids(s) | **:** |  | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Volume horaire global (VHG)** | 25 | H | | A) Présentiel |  | H | | A1) VHG CM |  | H | | A2) VHG TD |  | H | | A3) VHG TP |  | H | | B) Travail personnel étudiant |  | H | | | |
| **Pré-requis : Statistiques de base en épidémiologie**  **Initiation au logiciel SPSS** | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II) Objectif général/objectifs spécifiques ou compétences d’apprentissage** | | | | | | | | | |
| **A l’issue des enseignements, les étudiants devraient être capables de :** | | | | | | | | | |
| **OG :** | **Analyser et interpréter des données bio statistiques à travers le LOGICIEL SPSS** | | | | | | | | |
|  | **OS 1:** | **Citer les principes de base, les conditions d’utilisation et interpréter les resultats de la regresssion linéaire simple et multiple à travers SPSS** | | | | | | | |
| **OS 2:** | **Citer les principes de base, les conditions d’utilisation et interpréter les resultats de la regresssion logistique binomiale et multinomiale à travers SPSS** | | | | | | | |
| **OS 3:** | **Connaître et comprendre les principes de bases en analyse de survie** | | | | | | | |
|  | **OS 4 :** | **Savoir interprêter les resultats de l’analyse de Kaplan Meir et de la regression de Cox** | | | | | | | |
| **III) Contenus des enseignements** | | | | | | | | | |
| **Intitulé du chapitre** | | **Objectifs spécifiques concernés** | | | **Enseignements théoriques** | | | | |
| **Contenu indifcatif** | | **Méthodes/ matériels pédagogiques** | | **Activités de l’étudiant** |
| **OS 1** | | **Citer les principes de base, les conditions d’utilisation et interpréter les resultats de la regresssion linéaire simple et multiple à travers SPSS** | | | **Enseignements théoriques/travaux dirigés** | | | | |
| Principe généraux de l’analyse multivariée, | | Supports de cours et tutoriels | | Exercice pratique à travers SPSS |
| Conditions | | Supports de cours et tutoriels | | Exercice pratique à travers SPSS |
| Applications | | Supports de cours et tutoriels | | Exercice pratique à travers SPSS |
| **Travaux pratiques/projets/stages** | | | | |
| Exercice de maison | |  | |  |
|  | |  | |  |
| **OS 2** | | **Citer les principes de base, les conditions d’utilisation et interpréter les resultats de la regresssion logistique binomiale et multinomiale à travers SPSS** | | | **Enseignements théoriques/travaux dirigés** | | | | |
| Principe généraux de l’analyse logistique | | Supports de cours et tutoriels | | Exercice pratique à travers SPSS |
| Condition | | Supports de cours et tutoriels | | Exercice pratique à travers SPSS |
| Application | | Supports de cours et tutoriels | | Exercice pratique à travers SPSS |
| **Travaux pratiques/projets/stages** | | | | |
| Exercice de maison | |  | |  |
|  | |  | |  |
| **OS 3** | | **Connaître et comprendre les principes de bases en analyse de survie** | | | Principe de base de l’analyse de survie | |  | |  |
| **OS 4** | | | **Savoir interprêter les resultats de l’analyse de Kaplan Meir et de la regression de Cox** | | Condition d’utilisation de Kaplan Meir | |  | |  |
| Condition d’utilisation de la regression de Cox | |  | |  |
| **IV) Modalités d’évaluation** | | | | | | | | | |
| **Type d’évaluation** | | | | **Part contributive du type d’évaluation dans le calcul de la note finale** | | **Critères d’évaluation** | | **Matériels pédagogiques** | |
| Travail individuel | | | | 10 % | | Participation active au cours, traitement des exercices de maison | | Les tutoriels du cours | |
| Contrôle continu | | | | 40 % | | Véracité des réponses données | | Ordinateurs 64 bites, Logiciel SPSS | |
| Examen | | | | 50 % | | Véracité des réponses données | | Ordinateurs 64 bites, Logiciel SPSS | |
| Examen de rattrapage | | | | 100% | | Réponses données | | Ordinateurs 64 bites, Logiciel SPSS | |
| **V) Matériels de cours** | | | | | | | | | |
| **1** | Ordinateur pour projection | | | | | | | | |
| **2** | Logiciel SPSS\_25 installé | | | | | | | | |
| **3** | Plateforme e-learning | | | | | | | | |
| **4** | Vidéo projecteur | | | | | | | | |
| **5** | Micro baladeur | | | | | | | | |

**Date : mardi 5 avril 2022**