

Master Biologie-santé

Biostatistiques en santé

Informations

Composante : Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales (SMPM)

Responsable

Herve KOVACIC

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

-Notion d'analyse statistique des données biologiques en recherche scientifique.

Rappels de probabilités et statistiques

-Variables aléatoires qualitatives et quantitatives

-Lois de probabilités

-Modélisation de la distribution d'une variable aléatoire

-Problème d'estimation et d'estimateurs en statistique

-risque de première et deuxième espèce

-notion d'hypothèses statistiques

-tests statistiques paramétriques et non paramétriques

-tests d'adéquation à une loi

-analyse statistique multivariée

Compétences à acquérir

-Traiter des données biologiques et estimer l'impact de la variabilité de mesures.

-identifier le type de données d'un point de vue statistique afin de définir la stratégie d'étude adaptée.

-analyser des données qualitatives ou quantitatives qu'elles soient en petit ou grand nombre

-comprendre les analyses statistiques réalisées dans les publications scientifiques

-être en capacité de définir une stratégie pertinente d'analyse de donnée.

-réaliser des analyses statistiques de données

Modalités d'organisation

12h CM Rappels de Statistique, Stratégie d'analyse des données, Tests statistiques, données multivariées.

3h ED mise en pratique des acquis.

8h Atelier d'analyse d'articles scientifiques suivie d'une restitution orale avec support.

7h de travail personnel

Bibliographie, lectures recommandées

Biostatistique tome 1 et 2 de Bruno Scherrer ; Editeur : GAETAN MORIN

Pré-requis obligatoires

Notions mathématiques, variable aléatoires, probabilités

Prérequis recommandés

Connaissance de la notion de tests statistiques, lois de distribution

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 10 heures

Codes Apogée

- ABSAU09 [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024