USSA0U - Biostatistique

Présentation

Prérequis

Être admis au Mastère spécialisé de santé publique (label conférence des grandes écoles).

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les outils élémentaires de la biostatistique.

Programme

Contenu

- Statistique exploratoire: rappels de statistique unidimensionnelle ;
- Statistique inférentielle: estimation et intervalles de confiance ; tests de signification, calcul de puissance et du nombre de cas nécessaires;
- Analyse de données multidimensionnelle:
  - Analyse en composantes principales (ACP),
  - Analyse des correspondances simples (AFC),
  - Analyse des correspondances multiples (ACM),
  - Classification automatique;
- Modèles prédictifs:
  - Régression linéaire,
  - Régression logistique
- Utilisation de logiciels et études de cas

Modalités de validation

- Examen final

Mis à jour le 10-04-2020

Code : USSA0U

Unité spécifique de type cours

5 crédits

Responsabilité nationale :
EPN07 - Chimie Vivant Santé / Arnaud FONTANET

Contact national :

EPN07-Ecole Pasteur
292 rue saint Martin
75003 Paris

ecole-pasteur@cnam.fr