

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 / 1

Contact national :

EPN07-Ecole Pasteur

292 rue saint Martin

75003 Paris

ecole-pasteur@cnam.fr