

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Introduction à la statistique + Exercices (3MT1012)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en biologie et ethnologie	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en sciences et sport (biologie)	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Equivalences		Voir ci-dessous	3
Pilier B A - biologie	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier principal B A - biologie	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Propédeutique en médecine (*)	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	14
Propédeutique en sciences pharmaceutiques	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Dr Maxime Zuber, professeur titulaire

Contenu

Statistique descriptive (présentations graphiques, mesures centrales, de dispersion, de symétrie et de concentration), Calcul des probabilités (analyse combinatoire, lois de probabilités, théorème central limite), Statistique inférentielle (intervalles de confiances, tests d'hypothèses), Régression

Forme de l'évaluation

Examen écrit (1 heure) sous forme d'un questionnaire à choix multiples. La forme de l'évaluation dépend du cursus d'études. Se référer aux plans d'études spécifiques

Documentation

Base de cours et documentation mises en ligne sur Moodle

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

Deux périodes de cours intégrant des exercices

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Représenter synthétiquement un ensemble de données.
- Utiliser les techniques de l'estimation.

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Introduction à la statistique + Exercices (3MT1012)

- Interpréter les différentes mesures statistiques.
- Décrire qualitativement et quantitativement une population statistique.
- Utiliser ces lois de probabilités.
- Reconnaître les lois classiques de probabilités discrètes et continues.
- Calculer les mesures centrales, de dispersion, de symétrie, de concentration et celles associées à la régression et à la corrélation.
- Mettre en oeuvre un test d'hypothèse.

Compétences transférables

- Analyser une situation.
- Prédire une évolution.
- Tester une hypothèse.
- Synthétiser
- Décider
- Extraire les informations conduisant à une synthèse

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation