MAT-1181: Statistique pour sciences de la vie

Session : Hiver 2013
Groupe : 030 (lundi)
Professeur : Juli Atherton
Bureau : PK-5425
Courriel : atherton.juli@uqam.ca

[lundi 7 janvier 2013]

1 Objectif Général

Ce cours présente des notions fondamentales en statistique, en mettant l'accent sur l'interprétation et les applications en santé, biologie, kinésiologie.

3 Thèmes du cours

- ▷ Statistique descriptive (graphiques, statistiques de base)
- ▷ Loi normale, variables aléatoires
- ▷ Intervalles de confiance et tests d'hypothèses sur une moyenne de population; loi t de Student
- ▷ Comparaison de deux moyennes et analyse de variance à un facteur
- ▷ Régression
- ▷ Statistique non paramétrique
- ▷ Test sur une proportion
- ▷ Test d'indépendance (tableaux croisés), loi du χ^2

4 Ressources

On peut consulter n'importe quel livre de biostatistique. En particulier, à la Coop il y a le manuel des auteurs *Triola et Triola* (éd. *Pearson*), qui se trouve aussi à la réserve de la bibliothèque. Des **notes de cours disponibles sur Moodle** sont fournies par les professeurs. Les informations concernant les deux groupes, du lundi et du mercredi (notes de cours, fichiers labos, etc) sont affichées sur Moodle à la section `MAT 1181`.

5 Horaires et salles

Mercredi, 9h30–12h30, local du cours magistral : SH–3220

Régulièrement, on va passer environ une heure en laboratoire d'informatique, LAMISS, local: PK-S1585

6 Évaluation

Trois examens, dates:

- ▷ 13 février (mercredi) : 9h30–12h30 (30%)
- ▷ 13 mars (mercredi) : 9h30–12h30 (30%)
- ▷ 17 avril (mercredi) : 9h30–12h30 (40%)