Mathématiques

Titulaire
Spela SPENKO (Coordonnateur)

Mnémonique du cours
MATH-F113

Crédits ECTS
5 crédits

Langue(s) d'enseignement
Français

Période du cours
Premier quadrimestre

Campus
Plaine

Contenu du cours

- Logique et raisonnement (logique formelle, tables de vérité, démonstrations)
- Ensembles et combinatoire (combinaison, arrangement, permutations)
- Statistiques descriptives (population, échantillon, moyenne, variance)
- Dérivées et intégrales
- Probabilités (mesure de probabilité, probabilités conditionnelles, Bayes)
- Variables aléatoires (les différentes lois usuelles)
- Modèles de population (modélisation, équations différentielles)

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

- Remise à niveau pour les concepts mathématiques de base (fonctions, dérivées, droites, manipulations de graphes)
- Fournir les outils mathématiques indispensables à l'étude des autres disciplines (chimie, physique, statistique)
- Développer l'intuition mathématique et esprit de rigueur
- Apprendre à résoudre rapidement des problèmes simples

Pré-requis et co-requis

Cours ayant celui-ci comme pré-requis

STAT-J201 | Statistiques appliquées aux sciences pharmaceutiques | 5 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours ex cathedra et séminaires d'exercices.

Contribution au profil d'enseignement

- Acquérir des connaissances scientifiques de base
- Résoudre des problèmes
- Travailler avec efficience/exactitude
- Savoir faire preuve d'autocritique des résultats
- Savoir maîtriser la gestion du temps

Support(s) de cours

Université virtuelle et Syllabus

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Plaine

Contact(s)

Špela Špenko : spela.spenko@ulb.be

Laurent La Fuente : laurent.la.fuente.gravy@ulb.be

Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Examen écrit comprenant des questions de cours et des exercices d'applications.

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

La note se construit approximativement de la façon suivante :

- 20 à 40% pour la théorie
- 80 à 60% pour les exercices

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté de Pharmacie

BA-PHAR | Bachelier en sciences pharmaceutiques | bloc 1