

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

Immunologie (3ZL1001)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12
Bachelor en biologie et ethnologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	12

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Back Jonathan

Objectifs:

Ce cours a pour objectif d'introduire les bases de la réponse immunitaire à l'intention des étudiants en biologie. Les molécules et les cellules importantes de cette réponse, ainsi que leurs interactions, sont expliquées. Elles interviennent dans la protection contre les microorganismes ou aussi dans des phénomènes pathologiques (par exemple les allergies).

Le but de ce cours est de présenter le fonctionnement général du système immunitaire.

Contenu:

Introduction - Comparaison entre immunité innée et acquise - Antigènes - Anticorps - Réaction antigène-anticorps - Système complément - Antigènes d'histocompatibilité - Cytokines - Cellules impliquées dans la réponse immunitaire - Organes lymphoïdes - Interactions cellulaires et moléculaires - Immunité à médiation humorale et cellulaire - Hypersensibilités - Immunité développée contre les microorganismes

Les notions principales telles que immunité adaptative, immunité innée, génération de la diversité des récepteurs aux antigènes, distinction soi/non soi, activation des cellules immunitaires, mémoire immunologique, mécanismes effecteurs et réactions pathologiques dues au fonctionnement du système immunitaire seront abordées.

Forme de l'évaluation:

QCM

Documentation:

Livres recommandés:
-Basic Immunology (2008) ed 3 Abbas & Lichtman
-Immunology (2006)ed 7 Male et coll.
-Immunologie, aide mémoire illustré (2005) ed 4 Male

Claroline

Claroline: <https://claroline.unine.ch/>

Pré-requis:

De bonnes notions en biologie cellulaire et biochimie. Connaitre l'anatomie cellulaire, avoir une notion des voies de signalisation. Avoir des bonnes notions de génomique (gène, transcription, traduction, ADN, ARN, promoteur etc....)

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

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

Immunologie (3ZL1001)