LICENCE MENTION SCIENCES DE LA VIE

PARCOURS BIOLOGIE CELLULAIRE, MOLÉCULAIRE ET PHYSIOLOGIE

Semestre 6

Immunologie

Présentation

Responsables de l'UE : Christophe JAMIN et Anne BORDRON

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 27h

Objectifs

Mémoriser et restituer les notions essentielles de physiologie du système immunitaire, afin de préparer les étudiants à une approche plus approfondie en Master

Compétences visées

> Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
> Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
> Mobiliser les concepts fondamentaux des échelles microscopiques aux échelles macroscopiques pour situer des problématiques en biologie.
> Identifier, choisir et appliquer une combinaison d'outils analytiques (techniques courantes, instrumentation) adaptés pour caractériser les organismes (de la biomolécule à l'individu dans sa complexité) et leur fonctionnement aux différents niveaux d'analyse (métabolisme intracellulaire, biologie et physiologie des organismes complexes, interactions entre individus et groupes, interactions avec le milieu).

Descriptif

> Les acteurs de la réponse immunitaire

La structuration du système immunitaire (2h)
Introduction au système immunitaire et ses cellules (3h)
Les immunoglobulines (2h)
Le système HLA (2h)
La réaction inflammatoire (2h)

> Les mécanismes effecteurs de l'immunité innée et adaptative

Premières notions sur l'immunité adaptative (2h)
Première notion sur l'immunité innée (2h)
Défense immunitaire muqueuse (2h)

> Pathologies et Immunointervention

Allergies et réactions d'hypersensibilité (2h)
Premières notions sur les déficits immunitaires (ex du SIDA) (2h)
La vaccination (2h)
La cytométrie en flux (2h)
L'exploration du système immunitaire (aspects cellulaire et humoral) (2h)

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	