ENSTBB

Biologie de la Cellule Mammalienne IV : Immunologie et agents infectieux

École / Prépa
ENSTBB

Présentation

Code interne : BIO7-MBCM4

Description

Immunologie: Maîtriser le fonctionnement cellulaire et moléculaire du système immunitaire en situation normale et lors d'infection par des agents pathogènes acquérir les connaissances fondamentales pour appréhender les grands mécanismes impliqués dans les pathologies dysimmunitaires et les différentes stratégies de l'immunothérapie (thèmes abordés dans les enseignements du semestre suivant).Virologie: Connaitre/comprendre les mécanismes d'interactions des virus avec leurs hôtes, et les bases moléculaires de l'action des antiviraux.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	18h
TD	Travaux Dirigés	2h

Pré-requis obligatoires

Cours de 1A d'Immunologie et de Biologie cellulaire, ou équivalents

Informations complémentaires

Immunologie: Connaissances approfondies de la régulation des réponses immunitaires innées et adaptatives : (i) mécanismes de l'ontogenèse et du développement des lymphocytes T et B , (ii) mécanismes de leur activation et différenciation par les cellules présentatrices de l'antigène (CPA) et les récepteurs associés (CMH, TCR, BCR...,) , (iii) implication et rôles des cellules dendritiques, NK, NKT et macrophages dans la réponse immunitaire. Ces connaissances permettront d'aborder, dans une dernière partie, les interactions hôte-pathogènes et l'immunité anti-infectieuse, à l'aide d'exemples précis, de réponses immunitaires à différents agents pathogènes (bactéries, virus, parasites).Virologie : cycle viral, interactions virus-hôte, stratégies antivirales (antiviraux)Prions : Les encéphalopathies spongiformes transmissibles (animales , humaines). La protéine prion PrP (expression, structure, fonctions

cellulaires et physiologiques). La protéine prion pathogène (structure, et propriétés biochimiques, réplication et conversion). Barrière d'espèce. Ouverture sur maladies neurodégénératives à agrégats.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	90		1		sans document sans calculatrice

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	90		1		sans document sans calculatrice

Infos pratiques

Contacts

Denis Dacheux
Denis.Dacheux@bordeaux-inp.fr