

ANNEXE 2 : ORGANISATION DES UNITES D'ENSEIGNEMENT (10/5/2005)

Intitulé de l'UE : **Immunophysiopathologie**

Code de l'UE : **BMC424**

Responsable de l'UE : **Isabelle Cremer ; Maître de Conférences
INSERM U255, Immunologie cellulaire et Clinique
Centre de Recherche des Cordeliers,
15 rue de l'Ecole de Médecine
Tél : 01 53 10 04 06
Fax : 01 40 51 04 20
isabelle.cremer@u255.bhdc.jussieu.fr**

**Catherine Fridman ; Professeur
INSERM U255, Immunologie cellulaire et Clinique
Centre de Recherche des Cordeliers,
15 rue de l'Ecole de Médecine
Tél : 01 53 10 04 03
Fax : 01 40 51 04 20
catherine.fridman@u255.bhdc.jussieu.fr**

1. Descriptif de l'UE

Volumes horaires globaux (CM, ED, TP, stage, autre...) : CM : 44 heures, ED : 16 heures

Nombre de crédits de l'UE : 6ECTS

Mention et Spécialité de master où l'UE est proposée :

Mention Biologie Moléculaire et Cellulaire :

spécialité 1 : Biochimie :du gène au médicament (UE d'ouverture)

spécialité 2 : Biologie cellulaire et développement (UE d'orientation ou d'ouverture)

spécialité 4 : Immunologie (UE d'orientation ou d'ouverture)

spécialité 5 : Microbiologie (UE d'orientation ou d'ouverture)

Mention Physiologie et Biologie Intégrative :

spécialité Physiologie et Physiopathologie

Semestre où l'enseignement est proposé : second semestre (S2) du master

Effectifs prévus : 50 étudiants (minimum 25–maximum 80)

2. Présentation pédagogique de l'UE

a) Objectifs de l'Unité d'Enseignement

Cette UE a pour objectif de consolider les notions de base de l'immunologie fondamentale et de donner une formation sur les dysfonctionnements du système immunitaire et sur l'immunologie anti-infectieuse. Les étudiants ayant choisi cette UE pourront s'orienter vers le M2 Physiopathologie de la réponse immunitaire.

b) Thèmes abordés

1- Cours magistraux

Première partie (équipe d'enseignants d'immunologie de Paris 6)

Le système immunitaire et sa régulation (10 heures CM)

Sujets d'exposés (3 à 4 exposés par cours, avec introduction de 30 minutes) :

Immunité cutanée

Immunité des muqueuses

Migrations cellulaires/homing

Hypersensibilité de type II-IV

Tolérance foeto-maternelle

Interactions système immunitaire et système nerveux et endocrinien

Deuxième partie : le système immunitaire en action : immunité anti-infectieuse, immunité des greffes et des tumeurs, auto-immunité (équipe d'enseignants d'immunologie de Paris 5, 6 et 7 et chercheurs)

Auto-immunité physiologique & pathologique (JF Bach) (3 heures CM)

Immunité de greffe (A. Toubert, H. Teisserenc, N. Dulphy) (3 heures CM)

Immunologie des infections mycobactériennes (JL Casanova) (1,5 heures CM)

Défense anti-bactérienne (M. Pocard, F. Le Deist) (3 heures CM)

Défense anti-virale (P. Debré, B. Autran) (3 heures CM)

Défense anti-parasitaire (D. Mazié) (3 heures CM)

Déficits immunitaires (S. Blanche, G. de Saint-Basile) (3 heures CM)

Immunité anti-tumorale (H. Fridman) (3 heures CM)

Stratégies vaccinales (E. Tartour) (1,5 heures CM)

Enseignements dirigés (8ED)

Immunité cutanée/Immunité des muqueuses

Les récepteurs Toll

Migrations cellulaires/homing

Auto-immunité physiologique & pathologique

Défense anti-virale

Déficits immunitaires

Immunité anti-tumorale

Stratégies vaccinales

c) organisation pédagogique

Cette UE est une des 2 UE d'orientation de la spécialité d'Immunologie, dans laquelle elle peut être complémentaire de l'UE Immunologie Fondamentale. C'est également une UE d'ouverture pour les étudiants de la Mention Physiologie et Biologie Intégrative ayant choisi la spécialité Physiologie et Physiopathologie.

Une partie des cours (35 heures) d'Immunopathologie seront communs à ceux des étudiants du M1 Santé (Paris V, VI et VII). Par conséquent, ils seront dispensés par les enseignants de

l'équipe pédagogique de l'université Paris 6 et par des spécialistes de chaque thème abordé : C. Fridman, I. Cremer, I. Liberman, J. Fellah, F. Kerfourne, A. Six, J.F. Bach, A. Toubert, H. Teisserenc, N. Dulphy, J.L. Casanova, M. Pocidalo, F. Le Deist, P. Debré, B. Autran, D. Mazié, S. Blanche, G. de Saint-Basile, H. Fridman et E. Tartour.

Enseignements présentiels

	Nombre de semaines	Horaires hebdomadaires	Effectifs par groupe
CM	6 4	5H M1 santé 2,5H P6	50
Travaux encadrés	4	4H	25
Travaux expérimentaux			
Projets			
Autres...			

Utilisation des Technologies d'Information et de Communication pour l'Enseignement (TICE) : par exemple logiciels, cours en ligne, ressources en ligne, vidéos enrichies....

Cours en ligne (en projet)

Possibilité d'autoformation

oui (en projet)

Possibilité d'auto évaluation

oui (en projet)

Possibilité d'enseignement à distance

non