

**Fiche de travail UE4.14 Immunopathologie et Immunointervention**

Nombre d'ECTS de l'UE : 4

UE:  obligatoire  librement choisie

Année (s):  DFGSP2  DFGSP3  DFASP1  DFASP2  PHI 6

Filière(s) pour UE d'orientation professionnelle : DFASP1, UE de DFASP2 ou PHI 6

Semestre(s) :  Automne  Printemps

Code Apogée : PHM115E

Responsable(s) UE : Pr Guillaume Monneret

Type d'enseignement	Nb heures
Cours Magistraux (CM)	<b>29</b>
Enseignements Dirigés (ED)	<b>10</b>
Travaux Pratiques (TP)	-
Total du volume horaire	<b>39</b>

Programme – Contenu de l'UE :

Intitulé CM	Nombre d'heures	Intervenant*
<b>IMMUNOPATHOLOGIE :</b> Gammopathies polyclonales Hypersensibilité/allergie Rupture de tolérance et maladies autoimmunes Transplantation et immunité de Greffes	0,5h 3,5h 4h 1h	G Monneret G Monneret G Monneret G Monneret
<b>DEFICITS IMMUNITAIRES et IMMUNOINTERVENTION :</b> Déficits immunitaires primitifs et secondaires Immunointervention : -immunoglobulines standards et spécifiques -anticorps monoclonaux, cytokines et anticytokines -immunosuppresseurs -thérapie cellulaire: transplantation de cellules souches hématopoïétiques médullaires, périphériques et cordonales -vaccinologie et nouvelles approches biotechnologiques	3h 1h 2h 5h 2h 8h	G Monneret G Monneret G Monneret M.Larger S. Huet G Monneret

Intitulé ED	Nombre d'heures	Intervenant*
Immunopathologie : analyse de dossiers cliniques relatifs aux maladies allergiques, autoimmunes, à la transplantation, à l'immunité infectieuse et à la vaccination	6h	M. Gossez – D. Goncalves
Déficits immunitaires : analyse de dossiers cliniques	2h	M Gossez
Cas cliniques sur les immunosuppresseurs appliqués au traitement de la polyarthrite rhumatoïde, des maladies inflammatoires du tube digestif et des patients transplantés	2h	M.Larger

--	--	--

Intitulé TP	Nombre d'heures	responsable

*\*A titre indicatif*

**Pré-requis :**

Bases d'infectiologie, de physiologie immunitaire et hématologique, de biotechnologie (ingénierie des anticorps monoclonaux, thérapie génique), synthèse et chimie organique

**Objectifs / Compétences acquises :**

Donner aux étudiants les connaissances indispensables à la compréhension des maladies dysimmunitaires, à leur diagnostic et à leur traitement

**Date de la dernière mise à jour par responsable d'UE :** 04 janvier 2021

Plan du cours détaillé :

**IMMUNOPATHOLOGIE :**

-gammopathies polyclonales : définitions, exploration et pathologies associées

-hypersensibilités/allergie : les 4 types d'hypersensibilité avec leurs effecteurs (IgE et autres anticorps, lymphocytes, mastocytes et basophiles), aspects cliniques, exploration, prise en charge

-maladies autoimmunes : la rupture de tolérance, généralités sur les maladies spécifiques d'organes et non spécifiques d'organes, la polyarthrite rhumatoïde et le lupus: clinique, physiopathologie, diagnostic et traitement.

-transplantation et immunité de greffe : l'histocompatibilité et les lois de la transplantation, les phénomènes de rejet et la GVH

**DEFICITS IMMUNITAIRES et IMMUNOINTERVENTION :**

-déficits immunitaires primitifs : classification, déficits de la lignée B,T, déficits combinés sévères, déficits de l'immunité innée, quand les évoquer, comment les explorer et comment les traiter ?

-déficits secondaires

**-immunointervention :**

les immunoglobulines standards et spécifiques : préparation, mode d'action, formes I.V. et S.C., indications, effets secondaires

les anticorps monoclonaux , cytokines et anticytokines : principe d'utilisation, mécanismes d'action, principales indications, effets secondaires

les immunosuppresseurs : molécules utilisées dans la polyarthrite et les maladies inflammatoires du tube digestif, en transplantation : préparation, relation structure-activité, mécanismes d'action, pharmacocinétique, effets indésirables, interactions médicamenteuses, adaptation de posologie, stratégies thérapeutiques, conseils aux patients

thérapie cellulaire: les cellules souches hématopoïétiques(CSH) : définition, caractéristiques, sources, transplantation de CSH et les méthodes de préparation et de conditionnement, principales complications

vaccinologie : pourquoi vacciner ?, vacciner : un acte médical, les bases immunologiques de la vaccination, les vaccins viraux, les vaccins bactériens, mode de préparation et aspects industriels, les nouvelles approches biotechnologiques