**UEF K3SM020 Sciences Biologiques V**

N **Intitulé de l’EC** : **K3SM021 Agents pathogènes**

Responsables pédagogiques :

**Répartition des heures d’enseignement ECTS 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CM  40 h**  | **ED 13,5 h**  | **TP 48 h** | **travail personnel :**  |  **65 h** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Objectifs pédagogiques :**

Participer efficacement, en qualité de Pharmacien, à la prévention, au diagnostic et à la prise en charge des maladies infectieuses. Dans ce but, acquérir les connaissances essentielles concernant les agents bactériens viraux, parasitaires et fongiques le plus souvent rencontrés chez l'Homme et les pathologies qu'ils provoquent, comprendre et utiliser les principaux tests de diagnostic étiologique de ces pathologies en particulier leurs limites et intérêts; aborder les moyens de prévention et les conseils à prodiguer en conséquence.

**Descriptifs des enseignements, des intervenants et découpage horaire**

Méthodes pédagogiques : les cours magistraux sont dispensés en appui des supports audiovisuels et approche par discipline selon un modèle commun : généralités puis pathologies majeures ; les ED sont pour la plupart pluridisciplinaires et pour certains font appel à la résolution de cas-problèmes puis restitution par petits groupes; auto-évaluation par mise à disposition de questionnaire QCM, suivie d’une séance de corrections/commentaires en présentiel.

**Cours magistraux** : 4 sous éléments

* Bactériologie (A. REYNAUD – 9,5 h).

Entérobactéries, bacille pyocyanique, *Vibrio cholerae,*Staphylocoques - *Staphylococcus aureus,* Streptocoques, entérocoques, *Corynebacterim diphteriae* , *Listeria monocytogenes,* Méningocoque,  Gonocoque, tréponème, *Brucella, Pasteurella,  Haemophilus, Bordetella, Legionella,* Bactéries anaérobies strictes,Mycobactéries - Bacille de Koch.

* Parasitologie (P. LE PAPE - 17 h)

Protozoologie : Protozoaires du tractus digestif *(Giardia*, *Cryptosporidium,* amibes) Toxoplasmose Paludisme, Leishmanioses- Trypanosomiases

Helminthologie : Helminthes du tractus digestif  (Tenias, ascaris, oxyure, ankylostome, anguillule), Impasses parasitaires (Cysticercose, echinococcose, toxocarose, trichinellose), Fascioloses, Filarioses-Schistosomoses.

Entomologie : Sarcopte, Tiques, Myases, Pédiculose, Phtyriose

* Mycologie (P. LE PAPE - 5 h)

Candidoses, Aspergilloses, *Cryptococcus* et autres levures, Dermatophytoses

* Virologie (BM IMBERT, V FERRE - 14 h)

Virus respiratoires, Virus des hépatites, Enterovirus, Virus des Gastroentérites, Herpesvirus, Papillomavirus, Virus de la rage, les virus du SIDA, Arbovirus, Virus des oreillons, rougeole et rubéole, Parvovirus B19.

**Applications pratiques**

Enseignements dirigés (13,5 h ED) : pour la plupart, 2 Enseignant(e)s de disciplines différentes par séance. Infections urinaires, Infections cutanéo-muqueuses, infections cutanées parasitaires et fongiques, infections des immunodéprimés (Intervenants : N Caroff, F Pagniez, N Alvarez,V Ferré, BM Imbert, A Reynaud, P Le Pape) .

Travaux pratiques (20 séances – 60 h) A REVOIR

(Intervenants : N Caroff, F Pagniez, N Alvarez,V Ferré, BM Imbert, A Reynaud, P Le Pape)

**Modalités d’évaluation :**

Contrôle continu par QCM, QROC.

**Pré- requis :**

Notions de biologie cellulaire (S4), d'anatomie et physiologie humaines (PACES et EC21-S3), d'immunologie générale (EC22-S3), bases théoriques et formation pratique en techniques de laboratoire.