UNIVERSITÉ DE NANTES

Descriptif de l'enseignement

Année universitaire 2017 - 2022

UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques

K3SM020	**Agents pathogènes**		
Information générale générales			
Intitulé de l'unité d'enseignement	**Sciences Biologiques VI**		
Langue d'enseignement	Français		
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes		
Niveau			
Semestre	5		
Discipline de rattachement			
Responsable de l'unité d'enseignement	Patrice LE PAPE		
Co-responsable(s)			
Composante gestionnaire	902	Département	
Place de l'enseignement			
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	• UEF 10 : Biodiversité bio-évolution II, • EC 10-1 : Structure et physiologie microbiennes.		
Prérequis	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.		
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	DFGSP		

Programme	
Objectifs	- Participer efficacement, en qualité de Pharmacien, à la prévention, au diagnostic et à la prise en charge des maladies infectieuses. - 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.
Contenu	- **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 ✓ Une auto-évaluation par mise à disposition de questionnaire QCM, suivie d'une séance de corrections/commentaires en présentiel. - **Cours magistraux** (4 sous éléments) : ✓ <u>Bactériologie</u> Caractéristiques et pouvoir pathogène des principales bactéries agents d'infections humaines : entérobactéries, streptocoques, entérocoques, ex. de bactéries ubiquitaires, agents d'infections diverses ; staphylocoques, bacille pyocyanique, ex. de bactéries agents d'infections nosocomiales ; *Campylobacter jejuni*, *Helicobacter pylori*, *Vibrio cholerae*, ex. de pathogènes agents d'infections de la sphère digestive ; *Listeria monocytogenes*, méningocoque, ex. d'agents de méningites ; *Chlamydia*, gonocoque, *Treponema pallidum*, ex. d'agents d'IST ; *Brucella*, *Pasteurella*, ex. de pathogènes contractés à partir des animaux ; *Corynebacterium diphteriae*, *Haemophilus*, *Bordetella*, *Legionella*, mycobactéries, ex. de bactéries agents d'infections de la sphère ORL ou bronchopulmonaire ; bactéries anaérobies strictes. ✓ <u>Parasitologie</u> 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 ✓ <u>Mycologie</u> Candidoses, Aspergilloses, *Cryptococcus* et autres levures, Dermatophytoses

	✓ Virologie 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 : ✓ Pour la plupart, 2 Enseignant(e)s de disciplines différentes par séance. Infections urinaires, infections de la sphère digestive, infections néo-natales, infections bactériennes ou virales à retentissement cutané, infections cutanées parasitaires et fongiques, infections des immunodéprimés - Travaux pratiques ✓ TP Bactériologie : techniques de base en laboratoire de Bactériologie, méthodes de culture et d'identification bactérienne, détermination de la sensibilité aux antibiotiques, sérologie bactérienne, initiation aux contrôles environnementaux et aux contrôles de produits de santé. Visite d'un laboratoire de Bactériologie médicale. ✓ TP Parasitologie et mycologie médicale : observation macro et microscopique, identification des parasites et champignons pathogènes pour l'homme, cultures et identification biochimiques des levures, sensibilité aux antifongiques.

Méthodes d'enseignement	Cours présentiel		
Volume horaire total	218.30 heures	Répartition CM /CI /TD /TP	40 h – CM 60 h – TP 13.5 h - ED 65 h – Travail personnel
Enseignement à distance		Volume horaire	

Evaluation	
= tableau modalités d'évaluation	
Construction de la note	• 1 épreuve informatique en cours de formation par QCM (Coeff 2) • 1 épreuve écrite en fin de formation par QCM (Coeff 4) • 3 épreuves sur les TP (Coeff 3)
Nombre d'ECTS	7