



# Descriptif de l'enseignement



Année universitaire 2017 - 2022

K3SM180	Infectiologie		
<b>Information générale générales</b>			
Intitulé de l'unité d'enseignement	Infectiologie		
Langue d'enseignement	Français		
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes		
Niveau			
Semestre	6		
Discipline de rattachement			
Responsable de l'unité d'enseignement	Cédric LOGÉ		
Co-responsable(s)			
Composante gestionnaire	902	Département	
<b>Place de l'enseignement</b>			
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DFGSP2 : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ UEF 4 et 8 (Sciences pharmacologiques I et II)</li> <li>✓ UEF 5 et 14 (Sciences analytiques I et II)</li> <li>✓ UEF 6 (Obtention et propriétés des substances actives médicamenteuses I - OPSAM)</li> <li>✓ UEF 10 (Biodiversité/Bioévolution des règnes végétal et animal II - Structure et physiologie microbienne)</li> <li>✓ UEF 11 (Sciences Biologiques III - immunologie générale)</li> </ul> </li> <li>- DFGSP3 : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ UEF 4 (Obtention et propriétés des substances actives médicamenteuses II - OPSAM)</li> </ul> </li> </ul>		
Prérequis	Notions de biologie cellulaire, structure et physiologie microbienne, immunologie générale (interactions hôte-pathogène), pharmacologie générale et moléculaire, chimie du médicament (interactions ligand-cible), bases théoriques et formation pratique en techniques de laboratoire		
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	DFGSP		

Programme	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participer, en qualité de Pharmacien, à la prévention, au diagnostic et à la prise en charge thérapeutique des maladies infectieuses causées par la transmission d'un agent pathogène (bactérie, virus, champignon ou parasite)</li> <li>- Acquérir les notions fondamentales concernant les anti-infectieux (classes chimiques, mécanismes d'action, spectre d'activité, relations structure-activité, effets indésirables, notion de résistance, interactions médicamenteuses ...)</li> <li>- Appliquer ces connaissances pendant les enseignements dirigés, dans des contextes pratiques de prise en charge de diverses pathologies, parmi les plus fréquentes.</li> <li>- Comprendre et utiliser les principaux tests de diagnostic étiologique de ces pathologies en travaux pratiques, en particulier leurs limites et intérêts, aborder les moyens de prévention et les conseils à prodiguer en conséquence.</li> </ul>
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Méthodes pédagogiques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les CM sont dispensés en appui des supports audiovisuels et approche par discipline selon un modèle commun : généralités, pathologies majeures, classes d'anti-infectieux</li> <li>✓ Les ED sont, pour la plupart, pluridisciplinaires et pour certains font appel à la résolution de cas-problèmes puis restitution par petits groupes</li> </ul> </li> <li>- <b>Cours magistraux (4 sous éléments) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <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; <i>Campylobacter jejuni</i>, <i>Helicobacter pylori</i>, <i>Vibrio cholerae</i>, ex. de pathogènes agents d'infections de la sphère digestive; <i>Listeria monocytogenes</i>, méningocoque, ex. d'agents de méningites; <i>Chlamydia</i>, gonocoque, <i>Treponema pallidum</i>, ex. d'agents d'IST; <i>Brucella</i>, <i>Pasteurella</i>, ex. de pathogènes contractés à partir des animaux; <i>Haemophilus</i>, <i>Bordetella</i>, <i>Corynebacterium diphtheriae</i>, <i>Legionella</i>, mycobactéries, ex. de bactéries agents d'infections de la sphère ORL ou bronchopulmonaire; bactéries anaérobies strictes - Antibiotiques (béta-lactames, cyclines, macrolides, aminosides, fluoroquinolones, glycopeptides, rifamycines, nitro-imidazoles, fosfomycine, sulfamides, nitrofuranes)</li> <li>✓ <u>Parasitologie</u> Protozoologie : Protozoaires du tractus digestif (<i>Giardia</i>, <i>Cryptosporidium</i>, amibes), Toxoplasmose, Paludisme, Leishmanioses-Trypanosomiasés, Helminthologie : Helminthes du tractus digestif (Ténias, ascaris, oxyure, ankylostome, anguillule), Impasses parasitaires (Cysticercose, echinococcose, toxocarose, trichinellose), Fascioloses, Filarioses-Schistosomoses. Entomologie : Sarcopte, Tiques,</li> </ul> </li> </ul>

	<p>Myases, Pédiculose, Phtyriose - Antiparasitaires (antiprotozoaires, antihelminthiques, ectoparasitides ...)</p> <p>✓ <u>Virologie</u>  Virus respiratoires, virus des hépatites (VHB/VHC), Enterovirus, virus des gastroentérites, Herpesvirus, Papillomavirus, virus de la rage, virus de l'immunodéficience humaine (VIH), Arbovirus, Virus des oreillons, rougeole et rubéole, Parvovirus B19 - Antirétroviraux du VIH (INTI, INNTI, inhibiteurs de l'intégrase, inhibiteurs de protéase), antigrippaux, anti-VHB/VHC, anti-herpétiques</p> <p>✓ <u>Mycologie</u>  Candidoses, Aspergilloses, Cryptococcoses et autres levures, Dermatophytoses - Antifongiques d'origine naturelle (griséofulvine, amphotericin B, echinocandines) et de synthèse (azolés, terbinafine, 5-FC, amorolfine, ciclopirox)</p> <p>- <b>Applications pratiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Enseignements dirigés</u> : Infections urinaires, ORL, bucco-dentaires, digestives, neuro-méningées, materno fœtales, infections bactériennes ou virales à retentissement cutané, infections cutanées parasitaires et fongiques, VIH/VHC, grippe, herpes, mycoses, maladies vectorielles (paludisme ...)</li> <li>- <u>Travaux pratiques</u> : Techniques de base en laboratoires, observation macro et microscopique, méthodes de culture et d'identification, détermination de la sensibilité aux anti-infectieux, sérologie, initiation aux contrôles environnementaux et aux contrôles de produits de santé.</li> </ul>		
Méthodes d'enseignement	Cours présentiel		
Volume horaire total	121 heures	Répartition CM /CI /TD /TP	CM : 61h / TD : 21h / TP : 39h
Enseignement à distance		Volume horaire	

Evaluation	
= tableau modalités d'évaluation	
Construction de la note	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 contrôles continus sur informatique par QCM, QIM, QROC (coef.1)</li> <li>- 1 épreuve orale en fin de formation (coef.2)</li> </ul>
Nombre d'ECTS	9