

# Descriptif de l'enseignement

Année universitaire 2024 - 2025

Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques			
Identification du cours			
Intitulé de l'unité d'enseignement (UE) et code K	UE8 - Infectiologie K3SM180		
Découpage de l'unité d'enseignement en Eléments constitutifs (EC) et codes K			
Nombre d'ECTS	10		
Langue d'enseignement	Français		
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes		
Niveau	DPGSP3		
Semestre	6		
Equipe pédagogique			
Responsable de l'unité d'enseignement	Cédric LOGÉ		
Co-responsable(s)			
Intervenants (nom, statut, e-mail)	<p>Nidia ALVAREZ, MCF <a href="mailto:Nidia.Alvarez-Rueda@univ-nantes.fr">Nidia.Alvarez-Rueda@univ-nantes.fr</a>            Marc-Antoine BAZIN, MCF <a href="mailto:Marc-Antoine.bazin@univ-nantes.fr">Marc-Antoine.bazin@univ-nantes.fr</a>            Christine BOBIN-DUBIGEON, MCU-PH <a href="mailto:christine.bobin-dubigeon@univ-nantes.fr">christine.bobin-dubigeon@univ-nantes.fr</a>            David BOUTOILLE, PH <a href="mailto:david.boutoille@chu-nantes.fr">david.boutoille@chu-nantes.fr</a>            Lise CREMET, MCU-PH <a href="mailto:Lise.Cremet@univ-nantes.fr">Lise.Cremet@univ-nantes.fr</a>            Elisabeth GARNIER, PH <a href="mailto:elisabeth.andre@chu-nantes.fr">elisabeth.andre@chu-nantes.fr</a>            Olivier GROVEL, PU <a href="mailto:olivier.grovel@univ-nantes.fr">olivier.grovel@univ-nantes.fr</a>            Berthe-Marie IMBERT, PU-PH <a href="mailto:berthe-marie.imbert@univ-nantes.fr">berthe-marie.imbert@univ-nantes.fr</a>            Fabien LAMRET, MCF, <a href="mailto:Fabien.Lamret@univ-nantes.fr">Fabien.Lamret@univ-nantes.fr</a>            Patrice LE PAPE, PU-PH <a href="mailto:Patrice.Le-Pape@univ-nantes.fr">Patrice.Le-Pape@univ-nantes.fr</a>            Cédric LOGE, MCF <a href="mailto:cedric.loge@univ-nantes.fr">cedric.loge@univ-nantes.fr</a>            Dominique NAVAS, MCU-PH <a href="mailto:dominique.navas@univ-nantes.fr">dominique.navas@univ-nantes.fr</a>            Fabrice PAGNIEZ, MCF <a href="mailto:Fabrice.Pagniez@univ-nantes.fr">Fabrice.Pagniez@univ-nantes.fr</a>            Karina PETIT, MCF <a href="mailto:karina.petit@univ-nantes.fr">karina.petit@univ-nantes.fr</a>            Nicolas RUIZ, MCF <a href="mailto:nicolas.ruiz@univ-nantes.fr">nicolas.ruiz@univ-nantes.fr</a></p>		
Composante gestionnaire	UFR Pharma	Département(s)	3, 4, 5, 6

Présentation générale du cours				
Thèmes abordés	Bactériologie, virologie, parasitologie, mycologie médicale (agents pathogènes et anti-infectieux)			
Compétences visées	<p>A l'issue de cette UE, l'étudiant sera capable de :</p> <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>			
Place du cours dans le programme (avant/après)				
Prérequis en terme d'apprentissage	Notions de biologie cellulaire, structure et physiologie microbienne, immunologie générale (interactions hôte-pathogène), pharmacologie générale et moléculaire, chimie du médicament (interactions molécules-cibles), bases théoriques et formation pratique en techniques de laboratoire			
Volume horaire et Modalités pédagogiques		Présentiel	Distanciel synchrone	Distanciel asynchrone
	CM en h	60h	4h	
	TD en h (nb séances)	19h30 (13 séances)		
	TP en h (nb séances)	25h (10,5 séances)		
Description du cours				
Contenu détaillé	<ul style="list-style-type: none"> <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</li> </ul> </li> </ul>			

	<p>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)</p> <p>✓ <u>Parasitologie</u>  Protozoologie : Protozoaires du tractus digestif (<i>Giardia</i>, <i>Cryptosporidium</i>, amibes) Toxoplasmose Paludisme, Leishmanioses-Trypanosomiasis 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 - 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 médicale</u>  Candidoses, Aspergilloses, Cryptococcoses et autres levures, Dermatophytoses - Antifongiques d'origine naturelle (amphoB, echinocandines) et de synthèse (conazolés, 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 (puces, tiques, 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 utilisées et conseils de travail pour l'étudiant	<p>✓ Les CM sont dispensés en appui des supports audiovisuels et approche par discipline selon un modèle commun : généralités, pathologies majeures, classes d'anti-infectieux - Certains d'entre eux sont réalisés en binôme ou trinôme apportant une dynamique aux interventions (présentiel recommandé)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les ED sont pour la plupart pluridisciplinaires et pour certains font appel à la résolution de cas-problèmes puis restitution par petits groupes (présentiel obligatoire)</li> </ul>
Supports de cours Bibliographie	

Validation de l'enseignement	
Type d'évaluation, durée, coefficient	Session 1 : CC info (QCM) 35-45mn (coef.1) + 1 épreuve orale (EXO) en fin de formation 2x15 mn (coef.2)  Session 2 : EXO 2x15 mn
Construction de la note entre les EC (Coefficients)	