

Descriptif de l'enseignement

Année universitaire 2024 - 2025

Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques	
Identification du cours	
Intitulé de l'unité d'enseignement (UE) et code K	Sciences biologiques et analytiques (K4SM122)
Découpage de l'unité d'enseignement en Eléments constitutifs (EC) et codes K	-
Nombre d'ECTS	3
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes
Niveau	DFASP1
Semestre	1
Equipe pédagogique	
Responsable de l'unité d'enseignement	Christophe OLIVIER
Co-responsable(s)	-
Intervenants (nom, statut, e-mail)	Nidia Alvarez-Rueda, MCU Département 3 - Sciences Biologiques Parasitologie Mail : Nidia.Alvarez-Rueda@univ-nantes.fr Edith Bigot-Corbel, MCU-PH Département 3 - Sciences Biologiques Biochimie Clinique Mail : Edith.Bigot@univ-nantes.fr Stéphane Birklé, PU Département 3 - Sciences Biologiques Immunologie Mail : Stephane.Birkle@univ-nantes.fr Marion Eveillard, PU-PH Département 3 - Sciences Biologiques Hématologie M Mail : Marion.Eveillard@univ-nantes.fr

	Berthe Marie Imbert, PU-PH Département 3 - Sciences Biologiques Virologie Mail : Berthe-Marie.Imbert@univ-nantes.fr Elise VERRON, PU Département 5 - Élaboration, Évaluation du Médicament, Toxicologie Mail : elise.verron@univ-nantes.fr Christophe OLIVIER, MCU Département 5 - Élaboration, Évaluation du Médicament, Toxicologie Mail : christophe.olivier@univ-nantes.fr Isabelle Ourliac-Garnier, MCU Département 1 - Chimie Générale, Minérale et Analytique Chimie analytique Mail : Isabelle.Ourliac@univ-nantes.fr P. Le Pape/Parasito, PU-PH Département 3 - Sciences Biologiques Parasitologie Mail : Patrice.Le-Pape@univ-nantes.fr L. Rbah-Vidal, MCU Département 5 - Élaboration, Évaluation du Médicament Pharmacologie, Pharmacocinétique Mail : Latifa.Rbah-Vidal@univ-nantes.fr L. Cremet, MCU-PH Département 3 - Sciences Biologiques Bactériologie Mail : Lise.Cremet@univ-nantes.fr		
Composante gestionnaire	UFR Pharma	Département(s)	5

Présentation générale du cours	
Thèmes abordés	Première étape vers le parcours PHBM et la préparation au concours. Les éléments intégrés à cet UE de choix obligatoire, constituent des connaissances complémentaires à celles dispensées au sein de la Formation Commune de Base, et nécessaires pour répondre au programme du Concours National de l'Internat en Pharmacie, dans les domaines suivants : Hématologie, Bactériologie, Biochimie Clinique, Parasitologie, Immunologie, Virologie, Toxicologie, Pharmacocinétique et Chimie analytique.
Compétences visées	Ce module vise essentiellement à l'acquisition de connaissances et d'un champ lexical médical en relation avec les disciplines précitées pour l'analyse de dossiers clinique : identification d'un cas, déterminer un diagnostic en biologie clinique, déduire des données disponibles. Proposer des éléments de suivi biologique et analytique adaptés, la réalisation d'exercices de pharmacocinétique, de chimie analytique et/ ou pour répondre aux QCMs du concours. But de la formation : acquérir les bases scientifiques, le vocabulaire médical et la compréhension des mécanismes biologiques ainsi que les grands principes de prises en charge thérapeutique. Les étudiants doivent être capable à l'issue du module : - De définir, identifier la situation en présence, décrire et associer les données cliniques et biologiques d'un cas pratique pour l'ensemble du programme du concours. Le programme finalise leur connaissance nécessaire au concours. De plus, les connaissances acquises permettent en s'appuyant sur les acquis de la Formation Commune de Base d'aborder le parcours de préparation au concours en S2/DFASP1 avec pour objectif essentiel, la préparation directe aux QCMs, à la résolution d'exercices et l'analyse et la rédaction de dossiers cliniques, avec des connaissances déjà transmises.
Place du cours dans le programme (avant/après)	UE intermédiaire dans la préparation du concours d'internat en pharmacie, intervenant lors du dernier semestre de FCB (septembre à début décembre de l'année universitaire en cours (2 après-midis /semaine) et avant le début du S2/DFASP1 parcours PHBM débutant en janvier de l'année universitaire en cours.
Prérequis en terme d'apprentissage	En DFGSP2 : Sciences biologiques I K2SM030 Sciences Pharmacologiques KSM040 Devenir du médicament : pharmaco et toxicocinétique K2SM042 Sciences analytiques I K2SM050 Chimie analytique et Chimie minérale K2SM051 Sciences pharmacologiques II K2SM080 Connaître & comprendre mécanismes actions pharmacologique K2SM081 Sciences biologiques II K2SM090 Physiologie endocrinienne K2SM091 Sciences biologiques III K2SM110 Immunologie générale K2SM111 Biochimie métabolique K2SM120 Sciences analytiques II K2SM140 Chimie analytique K2SM141 En DFGSP3 : Sciences biologiques V K3SM140 Biochimie Clinique K3SM011

	Toxicologie K3SM081 Hématologie-Immunologie clinique K3SM150 Hématologie clinique K3SM151 Immunologie clinique K3SM093 Chimie analytique K3SM071 Infectiologie K3SM180 Gastroentérologie-Foie K3SM200 En DFASP1 : UEF1 Pathologie Sciences Biologiques Thérapeut. I K4SM010 Diabète K4SM011 Reins et voies urinaires K4SM012 UEF2 Pathologie Sciences Biologiques Thérapeut. II K4SM020 Système Nerveux Central K4SM021 Douleur K4SM022 UEF3 Pathologie Sciences Biologiques Thérapeut.III K4SM030 Oncologie K4SM031 Reproduction et Hormones K4SM032 UEF4 Enseignements spécifiques complémentaires K4SM040 Biothérapie K4SM041			
Volume horaire et Modalités pédagogiques		Présentiel	Distanciel synchrone	Distanciel asynchrone
	CM en h	24.5		
	TD en h (nb séances)	1,5		
	TP en h (nb séances)	-		
Description du cours				
Contenu détaillé	- Toxicologie : -Toxicologie des ethers de glycol et des carbamates _2hCM -Toxicologies des dioxines et polychlorobiphényles_1h CM - Immunologie (3h CM) : Place de dosages immunologiques dans la démarche diagnostique des pathologies dysimmunitaires (auto-immunité, hypersensibilités, déficit immunitaires primaires et transplantation - Bactériologie (1hCM + 1,5hED) : ~ Examen bactériologique : contextes de prescription et modalités de réalisation (1 h CM) ~ Analyse de dossiers cliniques simplifiés (1,5h ED) - Virologie (2h CM) : - Infections Sexuellement Transmissibles (IST) virales (1 h CM) - Les infections à Cytomegalovirus (1h CM) - Biochimie (3,5h CM) : ~ Examen biochimique du LCS : protéines totale, glucose, lactate, analyses protéinologiques spécialisées (maladies inflammatoires du SNC dont la sclérose en plaques), dosages des biomarqueurs de la maladie d'Alzheimer (2 h CM) ~ Dénutrition protéino-énergétique : définition, contexte de survenue,			

	outils anthropométriques, paramètres biologiques de l'exploration diagnostic et du suivi (1,5 h CM). • Pharmacocinétique (2h CM) : - Concept de biodisponibilité et de bioéquivalence - Méthodes et points clés des études de biodisponibilités et bioéquivalence • Parasitologie (3hCM) : - Aspects épidémiologiques, clinico-biologiques et thérapeutiques de la cryptococcose et de la toxoplasmose. • Chimie Analytique (4hCM) : - Méthodes électrophorétiques et méthodes électrochimiques (théorie et application). • Hématologie (2hCM) : Hémopathies lymphoïdes matures à savoir lymphome et myélome
Méthodes d'enseignement utilisées et conseils de travail pour l'étudiant	Modalités pédagogiques: réalisation de cours magistraux et d'EDs nécessitant du fait du nombre des disciplines abordées par l'UE, un travail régulier.
Supports de cours Bibliographie	Supports déposés sur MADOC Sur demande individuelle proposition de références bibliographiques

Validation de l'enseignement	
Type d'évaluation, durée, coefficient	Session 1 : • Évaluation : examen final écrit ○ Examen sous forme de 20 QCMs. ○ Durée 1h00 ○ Critères d'évaluation : grilles évaluation des QCMs au concours d'internat. ○ Consignes et règles : consignes communes aux examens écrits. Aucun support n'est accepté. Session 2 : Type d'épreuve et modalités identiques à la session 1
Construction de la note entre les EC (Coefficients)	1