

Diplôme d'Etudes spécialisées en Pharmacie

Présentation des UE organisées dans l'interrégion Ouest

Liste des UE et de leurs villes d'enseignement

Domaine	UE	2012-2013	2013-2014	2014-2015	Années suivantes...
Pharmacie clinique et dispensation	1-1 Pharmacie clinique générale (pages 3 et 4)	Tours Rebbes	Rennes	Tours	Périodicité à réévaluer
	1-2 Pharmacie clinique spécialisée : Gériatrie (page 5)	Informations à venir			
	1-3 Pharmacocinétique (pages 6 et 7)		Rennes		
	1-4 Recherche biomédicale et thérapeutique, stratégie et gestion des essais thérapeutiques (page 8)	Poitiers	Poitiers	Poitiers	
Economie de la santé et vigilances	2-2 et 2-3 Sécurité sanitaire, éducation thérapeutique, épidémiologie et économie de la santé (page 9)	Nantes		Nantes	
	2-4 Application biomédicale d'une langue étrangère (page 10)	Rennes		Rennes	
	2-5 Documentation et communication, informatique et statistiques (page 11)		Tours		
	2-6 Organisation et gestion en Pharmacie hospitalière (page 12)	Poitiers		Poitiers	
Préparation et contrôle	3-1 Diététique, nutrition, nutrition artificielle, bromatologie (page 13)		Nantes		
	3-2 Préparations pharmaceutiques : fabrication et contrôle (page 14)		Angers		
	3-3 Analyse instrumentale approfondie (page 15)		Angers		
	3-4 Médicaments de thérapie innovante (page 16)	Nantes		Nantes	
	3-5 Certification et accréditation, management par la qualité (page 17)	Nantes		Nantes	
Stérilisation et dispositifs médicaux	4-1 Stérilisation (pages 18 et 19)	Nantes	Poitiers	Nantes	
	4-2 Dispositifs médicaux , implants (page 20)		Nantes		
	4-3 Hygiène hospitalière (page 21)	Poitiers		Poitiers	
Option PIBM	5-4 Pharmacotechnie industrielle	Cf UE 3-2			
	5-5 Stratégie de la créativité : innovation pharmacochimique et pharmacotechnique (page 22)	Rennes		Rennes	

UE1-1 Pharmacie clinique générale- Stratégies thérapeutiques et prévention de la iatropathologie

Nom et coordonnées du responsable	<p>Pr Daniel ANTIER UFR Pharmacie TOURS Tél : 02 47 47 38 89 Courriel : d.antier@chu-tours.fr / antier@med.univ-tours.fr</p>
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	<p>3 axes sont développés au cours de l'UV :</p> <p>1/ Connaissance et prévention de la iatrogénie Rappel des fondamentaux – Résolution de cas et analyse d'ordonnances Apprentissage à l'utilisation des banques de données (cours en salle informatique)</p> <p>2/ Variabilité de l'effet des médicaments et pharmacogénétique - Variabilité de l'effet des médicaments/suivi thérapeutique pharmacologique - Variabilité pharmacocinétique et adaptation de posologie - Pharmacogénétique et prescription</p> <p>3/ Stratégies thérapeutiques & prévention de la iatropathologie dans la prise en charge des pathologies cardiovasculaires / SNC / Infectieuses /Cancer (selon intervenants cliniciens) - Données des essais cliniques récents</p> <p>Fil rouge : Mise en pratique des connaissances acquises via la résolution de cas clinicobiologiques</p>
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre d'heures exigées en présentiel	50
Modalités de validation	Travail personnel (mémoire sans soutenance) Examen écrit (2 parties d'1 heure)
Capacité maximale d'accueil par session	25 étudiants
Effectif minimum pour ouverture	10 étudiants
Ville d'enseignement	TOURS
Période d'enseignement	Septembre à décembre

UE1-1 Pharmacie clinique générale

Nom et coordonnées du responsable	Pr Pascal LE CORRE UFR Pharmacie RENNES 1 Tél : 02 23 23 48 72 Courriel : pascal.le-corre@univ-rennes1.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	Connaissance des stratégies thérapeutiques et de suivi biologique des patients dans les domaines de la cancérologie, transplantation, immunothérapie, infectiologie, diabétologie et cardiologie. Analyse de cas cliniques et validation de prescriptions dans ces domaines thérapeutiques.
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	60
Modalités de validation	<ul style="list-style-type: none">- Travail personnel avec soutenance (15 min max + 15 min questions)- Examen écrit
Capacité maximale d'accueil par session	
Effectif minimum pour ouverture	10 étudiants
Ville d'enseignement	RENNES
Période d'enseignement	

UE1-2 Pharmacie clinique en Gériatrie

Nom et coordonnées du responsable	Pr Pascal LE CORRE et Pr Alain PINEAU UFR Pharmacie RENNES 1 Tél : 02 23 23 48 72 Courriel : pascal.le-corre@univ-rennes1.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	<p>Epidémiologie et connaissance des particularités (physiologiques, pharmacocinétiques et biologiques) de la personne âgée (concept de « fragilité »).</p> <p>Connaissance des médicaments inappropriés en gériatre et risque iatrogène (classification de Beers).</p> <p>Organisation et prise en charge de l'oncogériatrie.</p> <p>Analyse de cas cliniques et validation de prescriptions dans des domaines thérapeutiques.</p>
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	60
Modalités de validation	<ul style="list-style-type: none"> - Travail personnel avec soutenance (15 min max + 15 min questions) - Examen écrit
Capacité maximale d'accueil par session	
Effectif minimum pour ouverture	10 étudiants
Ville d'enseignement	RENNES
Période d'enseignement	

UE1-3 Pharmacocinétique

Nom et coordonnées du responsable	Pr William COUET UFR Médecine- Pharmacie POITIERS Tél : 05 49 44 49 81 (matin) et 05 49 45 43 79 (après-midi) Courriel : william.couet@univ-poitiers.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	<p>Cet enseignement vise à montrer aux étudiants l'intérêt de la pharmacocinétique pour optimiser les posologies. L'enseignement est orienté vers des applications hospitalières. L'accent est mis sur une participation active des étudiants, avec utilisation de logiciels en présentiel, complétée par des exercices complémentaires à la maison. Il est donc important que les étudiants puissent participer aux séances d'enseignements. La période d'enseignement sera choisie en conséquence et le programme sera proposé sur un rythme annuel, mais le nombre d'absences ne devra pas dépasser 3 séances sur 8.</p>
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	50
Modalités de validation	<ul style="list-style-type: none"> - Travail personnel avec soutenance (15 min max + 15 min questions) - Examen écrit (cours + résolution de problèmes)
Capacité maximale d'accueil par session	
Effectif minimum pour ouverture	
Ville d'enseignement	POITIERS
Période d'enseignement	2 ^{ème} semestre

UE1-3 Pharmacocinétique, métabolisme des médicaments et adaptation de posologie

Nom et coordonnées du responsable	Pr Pascal LE CORRE et Pr Alain PINEAU UFR Pharmacie RENNES 1 Tél : 02 23 23 48 72 Courriel : pascal.le-corre@univ-rennes1.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	Mise à niveau des concepts de base de pharmacocinétique classique et de population. Principes et application des méthodes d'adaptation de posologie. Suivi thérapeutique des immunosuppresseurs et en virologie. Principes et application des méthodes en toxicocinétique. Analyse critique de publications et de dossiers pharmacocinétiques de médicaments (AMM et dossiers fournis par les laboratoires pharmaceutiques).
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	60
Modalités de validation	<ul style="list-style-type: none"> - Travail personnel avec soutenance (15 min max + 15 min questions) - Examen écrit
Capacité maximale d'accueil par session	
Effectif minimum pour ouverture	10 étudiants
Ville d'enseignement	RENNES et NANTES
Période d'enseignement	

**UE1-4 Recherches biomédicale et thérapeutique ;
stratégie et gestion des essais thérapeutiques**

<p>Nom et coordonnées du responsable</p>	<p>Dr Stéphanie RAGOT UFR Médecine- Pharmacie POITIERS Tél : 05 49 45 43 60 (fac) et 05 49 44 49 13 (CHU) Courriel : stephanie.ragot@univ-poitiers.fr</p>
<p>Descriptif de la formation</p>	
<p>Synopsis de l'enseignement</p>	<p>Cet enseignement fait intervenir des professionnels du CHU et notamment du Centre d'Investigation Clinique (CIC-P INSERM 802 ; Pr Guilhot) ainsi que des professionnels de l'industrie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Méthodologie des Essais Cliniques Principes méthodologiques des Essais de phase I, II et III / Aspects statistiques : nombre de sujets, randomisation, tests / Protocole d'étude clinique et cahier d'observation Analyse d'un essai et interprétation des résultats • Réalisation et gestion des essais cliniques Les différents acteurs définitions, missions –promotion industrielle et institutionnelle Particularités de certains essais (essais en oncologie, en pédiatrie, en psychiatrie, en anesthésie réanimation, chez la femme enceinte...) Gestion des essais cliniques : étude de faisabilité, reporting, notion de data management, pharmacovigilance dans les essais, rôle du pharmacien hospitalier Réglementation : Démarches réglementaires préalables à la réalisation d'un essai clinique en 2008, bonnes pratiques cliniques, Comité de Protection des Personnes (CPP).
<p>Nombre d'ECTS</p>	<p>10</p>
<p>Nombre d'heures d'enseignement</p>	<p>100</p>
<p>Nombre minimum d'heures exigées en présentiel</p>	<p>50</p>
<p>Modalités de validation</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Travail personnel avec soutenance (15 min max + 15 min questions) - Examen écrit
<p>Capacité maximale d'accueil par session</p>	<p>12 étudiants</p>
<p>Effectif minimum pour ouverture</p>	<p>AUCUN (enseignements communs avec le Master « Développement pharmaceutique et essais cliniques »)</p>
<p>Ville d'enseignement</p>	<p>POITIERS</p>
<p>Période d'enseignement</p>	<p>Octobre à Décembre</p>

**UE2-2 et 2-3 Sécurité sanitaire, éducation thérapeutique,
épidémiologie et économie de la santé**

<p>Nom et coordonnées du responsable</p>	<p>Pr Françoise BALLEREAU UFR Pharmacie NANTES Tél : 02 40 41 28 27 Courriel : francoise.ballereau@univ-nantes.fr</p>
<p>Descriptif de la formation</p>	
<p>Synopsis de l'enseignement</p>	<p>L'enseignement s'articule autour de deux grands thèmes :</p> <p>1- Sécurité et veille sanitaire : de la gestion des risques liés aux produits de santé à l'éducation thérapeutique (5 ECTS) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organisation de la sécurité et de la veille sanitaire en France - Organisation de la gestion des risques liés aux produits de santé : <ul style="list-style-type: none"> . Situation dans le contexte de la gestion des risques liés aux soins . Iatrogénie liée aux médicaments, aux dispositifs médicaux et autres produits de santé . Organisation des vigilances en France et à l'échelon européen - L'éducation thérapeutique <ul style="list-style-type: none"> . Définition et objectifs. Les principes de base . L'éducation thérapeutique appliquée à des pathologies à prise en charge initiale en milieu hospitalier : patients greffés (rein, coeur-poumon), insuffisance cardiaque, pathologies respiratoires sévères, cancers. <p>2- L'économie et l'épidémiologie au service des systèmes de santé (5 ECTS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les grands systèmes de santé - L'épidémiologie : mesure et évaluation des - La macro-économie de la santé - Focus sur le financement des établissements de santé - La pharmaco-économie
<p>Nombre d'ECTS</p>	<p>10</p>
<p>Nombre d'heures d'enseignement</p>	<p>100</p>
<p>Nombre minimum d'heures exigées en présentiel</p>	<p>50</p>
<p>Modalités de validation</p>	<p>Travail personnel présenté sous forme de communication affichée ou de publication</p>
<p>Capacité maximale d'accueil par session</p>	<p>15 étudiants</p>
<p>Effectif minimum pour ouverture</p>	<p>5 étudiants</p>
<p>Ville d'enseignement</p>	<p>NANTES</p>
<p>Période d'enseignement</p>	<p>Octobre à Décembre (7 journées sur 7 semaines)</p>

UE2-4 Application biomédicale d'une langue étrangère

English in the Hospital Pharmacy Workplace and Around

Nom et coordonnées du responsable	Dr Michel LE DUFF et Pr Pascal LE CORRE UFR Pharmacie RENNES 1 Tél : 02 99 28 99 25 ou 02 99 28 42 50 Courriel : michel.le.duff@chu-rennes.fr et pascal.le-corre@univ-rennes1.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> - Understanding written English : reading titles, editorials, leaflets... - Understanding spoken English : listening to podcasts and viewing videos - Introducing oneself : background and duties - Welcoming a trainee to one's workplace - Thinking and Speaking English in the Health and Pharmacy Environment - Decoding Drug Marketing and Promotion Tricks - Pharmaceutical Care - Producing and Presenting Written Information in English <i>(will serve to validate)</i> - Producing and Presenting Oral Information in English <i>(will serve to validate)</i>
Nombre d'ECTS	5
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	45
Modalités de validation	Travail personnel avec soutenance (15 min max + 15 min questions)
Capacité maximale d'accueil par session	15 étudiants
Effectif minimum pour ouverture	10 étudiants
Ville d'enseignement	RENNES
Période d'enseignement	1 ^{er} semestre années civiles impaires (2011-2013-2015-...) 3 séminaires de 2 jours consécutifs : janvier-février-mars

UE2-5 Documentation et Communication, Informatique et Statistiques

Nom et coordonnées du responsable	Claude HOINARD UFR Pharmacie TOURS Tél : 02 47 36 72 19 Courriel : claude.hoinard@univ-tours.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> - Documentation et Information : la recherche documentaire, exploitation/production d'information pour les pharmaciens des services de soins - Communication : définitions, communication orale, améliorer sa communication, le travail en équipe - Informatique : initiation aux bases de données - Méthodologie statistique : ANOVA, régression linéaire multiple, tests non paramétriques, pratique du logiciel Epi-Info - Les Plans expérimentaux : application des méthodes statistiques à l'expérimentation, plans factoriels complets et fractionnaires, modélisation et optimisation
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	61
Modalités de validation	<ul style="list-style-type: none"> -Travail personnel - Contrôle à la fin de chaque module : oral, écrit ou pratique
Capacité maximale d'accueil par session	20 étudiants
Effectif minimum pour ouverture	10 étudiants
Ville d'enseignement	TOURS, RENNES, ANGERS
Période d'enseignement	Mars-Avril

UE2-6 Organisation et Gestion en Pharmacie Hospitalière

Nom et coordonnées du responsable	<p>Dr Antoine DUPUIS UFR Médecine Pharmacie POITIERS Tél : 05 49 44 37 68 Courriel : a.dupuis@chu-poitiers.fr</p>
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> - Organisation du système de santé en France : tutelles, gouvernance hospitalière, certification, la sécurité sociale, fonctionnement et financement de l'hôpital. - Particularités de la Pharmacie à usage intérieur, Commissions et instances, la place du Pharmacien (CA, CHSCT, CTE, CME, CLIN, , CLUD, CLAN), CMDMS, contrat de bon usage, T2A, T2A et médicaments et DMS. - Circuit du médicament à l'hôpital. - Approvisionnement et logistique - CMP et stratégie d'achat des médicaments et des DMS - La rétrocession hospitalière - Indicateurs d'activité en Pharmacie Hospitalière - Gestion de l'eau à l'hôpital - Stérilisation en Pharmacie hospitalière - L'industrie pharmaceutique - Stratégie marketing des Laboratoires
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	70
Modalités de validation	<ul style="list-style-type: none"> - Travail personnel avec soutenance - Examen écrit de mise en situation
Capacité maximale d'accueil par session	100 étudiants
Effectif minimum pour ouverture	15 étudiants
Ville d'enseignement	POITIERS
Période d'enseignement	Mars-Avril-Mai

UE3-1 Diététique, nutrition, nutrition artificielle et bromatologie

Nom et coordonnées du responsable	Dr Christophe OLIVIER UFR Pharmacie NANTES Tél : Courriel : christophe.olivier@univ-nantes.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	
Nombre d'ECTS	
Nombre d'heures d'enseignement	<i>Informations à venir</i>
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	
Modalités de validation	
Capacité maximale d'accueil par session	
Effectif minimum pour ouverture	
Ville d'enseignement	NANTES
Période d'enseignement	

UE3-2 Préparations pharmaceutiques : fabrication et contrôle

Nom et coordonnées du responsable	Dr Frédéric LAGARCE UFR Pharmacie POITIERS Tél : 02 41 22 66 81 Courriel : frederic.lagarce@univ-angers.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	<p>Objectifs pédagogiques : Donner les bases de connaissances et de réflexions dans le domaine de la production de médicaments à l'hôpital sur les plans techniques, organisationnels et sur la gestion du personnel. Le champ de cette UV comprend les préparations stériles ou non et les préparations toxiques telles que définies dans les Bonnes Pratiques de Préparation (chimiothérapies, nutrition parentérale, autres injectables, préparations magistrales et hospitalières). Une partie des cours concerne le contrôle qualité et la gestion des risques adaptés à l'activité de production.</p> <p>Organisation : L'interactivité intervenants/étudiants sera favorisée au maximum : les cours seront mis en ligne en version pdf sur une plateforme Moodle réservée aux internes inscrits à l'UV. De plus, certains cours seront organisés sous forme d'atelier pour stimuler la réflexion collective et apprendre les techniques de résolution de problème. La participation soutenue et la motivation des étudiants sont des conditions indispensables à la réalisation des objectifs pédagogiques de ce programme.</p>
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	50
Modalités de validation	-Travail personnel avec soutenance (15 min max + 15 min questions) - Examen écrit
Capacité maximale d'accueil par session	40 étudiants
Effectif minimum pour ouverture	10 étudiants
Ville d'enseignement	ANGERS
Période d'enseignement	Janvier à Mars

UE3-3 Analyse instrumentale approfondie

DES de Pharmacie – Interrégion OUEST

Nom et coordonnées du responsable	Pr Gwenola BURGOT UFR Pharmacie Rennes Tél : 02 23 23 48 70 Courriel : gwenola.burgot@univ-rennes1.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	Assurance de qualité et gestion des risques en laboratoire d'analyse Analyse instrumentale approfondie: préparation des échantillons, nouvelles tendances en chromatographie liquide, électrophorèse capillaire, électrodes spécifiques, méthodes spectrales, méthodes thermiques Structure et propriétés physico-chimiques des principes actifs : lipophilie et pKa
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	50
Modalités de validation	-Travail personnel : travail expérimental (dans un service hospitalier ou universitaire) ou travail bibliographique. Présentation sous forme de mémoire ou de poster. - Examen écrit de 2 heures sur 100 points - Evaluation des travaux personnels : mémoire 50 points – exposé : 50 points.
Capacité maximale d'accueil par session	20 étudiants
Effectif minimum pour ouverture	5 étudiants
Ville d'enseignement	ANGERS
Période d'enseignement	Mars à Juin

UE3-4 Médicaments de thérapie innovante

Nom et coordonnées du responsable	Frédéric DEHAUT UFR Pharmacie NANTES Tél : 02 40 44 28 80 Courriel : frederic.dehaut@efs.sante.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	<p>Les médicaments de thérapie innovante créés par le règlement Européen 1994 regroupent les produits issus de l'ingénierie cellulaire, génique et tissulaire. Si certains de ces produits sont déjà utilisés en routine (cellules souches hématopoïétiques), d'autres ne sont qu'en phase d'évaluation soit pré-clinique ou clinique. Cette classe de médicament est donc appelée à croître rapidement de par les espoirs thérapeutiques nouveaux qu'elle crée.</p> <p>Au cours des enseignements seront abordés :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'environnement de production (zone à atmosphère contrôlée, flux..) de médicaments stériles injectables et les contrôles environnementaux nécessaire 2. L'environnement réglementaire applicable à ce type de produit 3. Les pathologies « cibles » de ces nouveaux traitements <p>L'objectif est de fournir une base théorique aux futurs praticiens qui seront amenés à délivrer ces produits. La pratique pouvant être envisagée au sein d'ABG.</p>
Nombre d'ECTS	5
Nombre d'heures d'enseignement	50
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	25
Modalités de validation	Travail personnel avec soutenance
Capacité maximale d'accueil par session	5-10 étudiants
Effectif minimum pour ouverture	4 étudiants
Ville d'enseignement	NANTES
Période d'enseignement	

UE3-5 Certification et accréditation, Management par la Qualité

Nom et coordonnées du responsable	Frédéric DEHAUT et Pr Gaël GRIMANDI UFR Pharmacie NANTES Tél : 02 40 44 28 80 Courriel : frederic.dehaut@efs-sante.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	<p>Le management par la qualité dont l'objectif est de satisfaire les besoins implicites et explicites des clients de manière efficiente est une réalité incontournable qui, de plus en plus, s'applique aux établissements de santé. Dans une première partie, les concepts fondamentaux de l'assurance de la qualité et du management par la qualité sont abordés et analysés. Dans la seconde partie, des études de cas réels permettent l'approfondissement et l'utilisation des connaissances préalablement exposées.</p> <p>L'objectif est de permettre à l'étudiant, à la fin de l'enseignement, de mettre en place un système documentaire, un système de gestion des anomalies, une analyse de risque, des audits.</p> <p>Les notions de certification, accréditation, inspection et audits seront aussi expliqués par le biais des conduites à tenir lors des ces événements.</p> <p>Un stage pratique d'application pourra être envisagée dans ABG.</p>
Nombre d'ECTS	5
Nombre d'heures d'enseignement	50
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	25
Modalités de validation	Travail personnel avec soutenance
Capacité maximale d'accueil par session	5-10 étudiants
Effectif minimum pour ouverture	4 étudiants
Ville d'enseignement	NANTES
Période d'enseignement	

UE4-1 Désinfection et Stérilisation des dispositifs médicaux

Nom et coordonnées du responsable	Dr Sarah THEVENOT UFR Médecine Pharmacie POITIERS Tél : 05 49 44 49 65 Courriel : sarah.thevenot@chu-poitiers.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	<p>L'objectif général de la formation est d'apporter toutes les compétences nécessaires à la désinfection (notamment des endoscopes) et à la stérilisation des dispositifs médicaux dans un système d'assurance qualité. Les objectifs spécifiques sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> o la connaissance des référentiels réglementaires et normatifs o la connaissance des différents procédés de désinfection et de stérilisation o l'organisation et les contrôles en matière de stérilisation et de traitement des endoscopes o la gestion d'un service de stérilisation ou d'une unité de traitement des endoscopes à l'hôpital o la participation à la démarche qualité en désinfection et stérilisation
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	50
Modalités de validation	Examen écrit
Capacité maximale d'accueil par session	10 étudiants
Effectif minimum pour ouverture	Aucun
Ville d'enseignement	POITIERS
Période d'enseignement	Novembre à Mai (2 jours consécutifs/mois)

UE4-1 Stérilisation des dispositifs médicaux

Nom et coordonnées du responsable	Pr Gaël GRIMANDI UFR Pharmacie NANTES Tél : Courriel : gael.grimandi@univ-nantes.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	Formation théorique sur la stérilisation en milieu hospitalier : pré-désinfection, lavage, stérilisation, qualification des équipements.
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100 (travail personnel inclus)
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	50
Modalités de validation	Examen écrit et présentation orale d'un travail personnel
Capacité maximale d'accueil par session	30
Effectif minimum pour ouverture	10
Ville d'enseignement	NANTES
Période d'enseignement	Dernier trimestre : 1 semaine d'enseignements théoriques

UE4-2 Dispositifs médicaux et implants

Nom et coordonnées du responsable	Pr Gaël GRIMANDI UFR Pharmacie NANTES Tél : Courriel : gael.grimandi@univ-nantes.fr
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	Connaissance de dispositifs médicaux : <ul style="list-style-type: none">- Réglementation- Indications- matériovigilance
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100 (travail personnel inclus)
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	50
Modalités de validation	Examen écrit et présentation orale d'un travail personnel
Capacité maximale d'accueil par session	50
Effectif minimum pour ouverture	15
Ville d'enseignement	ANGERS
Période d'enseignement	De Mars à Juin, le mercredi

UE4-3 Gestion du risque infectieux en établissement de soins

Nom et coordonnées du responsable	<p>Dr Olivier CASTEL et Dr Sarah THEVENOT UFR Médecine Pharmacie POITIERS Tél : 05 49 44 49 65 Courriel : sarah.thevenot@chu-poitiers.fr</p>
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> • Situer l'hygiène dans un contexte scientifique • Etre capable d'analyser les procédures d'hygiène • Apporter les connaissances nécessaires à la compréhension du phénomène infectieux • Présenter le risque infectieux lié aux différentes activités hospitalières • Utiliser les différents outils d'analyse des risques • Analyser les différents niveaux de risque des infections nosocomiales • Préciser les moyens à mettre en oeuvre pour limiter les infections nosocomiales • Mener une réflexion sur la gestion de l'hygiène dans un établissement de soins • Effectuer la consultation entre le niveau et l'hygiène de l'établissement et la qualité ses soins • Réaliser un protocole et en faire l'évaluation • Expliciter la méthodologie à employer en cas d'épidémie hospitalière
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	50
Modalités de validation	Examen écrit
Capacité maximale d'accueil par session	10 étudiants
Effectif minimum pour ouverture	Aucun (enseignements communs avec ceux du DU de Désinfection et Stérilisation des Dispositifs médicaux)
Ville d'enseignement	POITIERS
Période d'enseignement	Octobre à Juin (2 jours consécutifs/mois)

UE 5-5 « Stratégie de la créativité : innovation thérapeutique et développement du médicament »

Nom et coordonnées du responsable	<p>Pr Gwenola BURGOT UFR Pharmacie RENNES Tél : 02 23 23 48 70 Courriel : gwenola.burgot@univ-rennes1.fr</p>
Descriptif de la formation	
Synopsis de l'enseignement	<p>Les grandes voies d'accès au médicament. Innovation pharmaco-chimique : notion de pharmacophore, biostérie, recherche d'un lead/chimie combinatoire ; chiralité et activité biologique. Démonstration d'un logiciel de modélisation moléculaire. Innovation pharmacotechnique. Développement chimique, galénique, toxicologique, pharmacologique et clinique du médicament. Analyse de dossiers pharmaceutiques.</p>
Nombre d'ECTS	10
Nombre d'heures d'enseignement	100
Nombre minimum d'heures exigées en présentiel	50
Modalités de validation	<p>- Travail personnel : analyse critique d'un dossier de médicament avec mémoire (50 points) et présentation orale (50 points) - Examen écrit de 2 heures sur 100 points</p>
Capacité maximale d'accueil par session	20 étudiants
Effectif minimum pour ouverture	5 étudiants
Ville d'enseignement	Rennes
Période d'enseignement	Mars à Juin