

PROGRAMMES

4^{ème} ANNÉE DE PHARMACIE (D.F.A.S.P. 1)

(sous réserve de modifications)

2018-2019

A/ Les UE obligatoires communes de 4^{ème} Année de Pharmacie

1 ^{er} semestre (S1)	Note sur	dont	Crédits	Durée épreuve
UE41 Législation et Economie de la Santé	/20	-----	2 Ects	1h
UE42A Neurologie	/20	<i>dont 15% CC</i>	2 Ects	1h30
UE42B Psychiatrie	/20	<i>dont 15% CC</i>	2 Ects	1h
UE43 Nutrition et Maladies métaboliques	/40	-----	4 Ects	1h45
UE44 Pathologies des fonctions digestives	/30	-----	3 Ects	1h30
UE45 Cœur-Poumons	/30	-----	3 Ects	1h30
UE46 Cœur-Vaisseaux	/30	-----	3 Ects	1h30
UE47 Système Cutané et Oculaire	/20	<i>dont 15% CC</i>	2 Ects	1h30
UE48 Radioactivité & Applications pharmaceutiques	/20	-----	2 Ects	1h15
UE49 Cancérologie	/20	<i>dont 20% CC</i>	2 Ects	1h
UE61 Dispositifs Médicaux	/20		2 Ects	1h
UE51 Anglais	/30			
UE50 UE Libre 1 ^{er} semestre	/30	<i>selon l'UE choisie</i>	3 Ects	1h
Total S1	/300		30 Ects	15h30
2 ^{ème} semestre (S2)	Note sur	dont	Crédits	Durée épreuve
UE51 Anglais	/30	<i>dont 40%CC et 25%Oral</i>	3 Ects	1h30
UE52 Santé Publique et Politique de Santé	/30		3 Ects	1h15
UE53A Education thérapeutique 1	/20		2 Ects	1h
Ou				
UE53B Maladies chroniques & Education thérapeutique	/20	<i>dont 30% CC</i>	2 Ects	1h
UE54 Préparation aux Prises de Fonctions Hospitalières	/20		1 Ects	1h
UE55 Pratiques professionnelles	Résultat uniquement			
UE56 Projet Tutoré (synthèse pharmaceutique)	/40	<i>dont 50% Mémoire et 50% soutenance</i>	4 Ects	Soutenance 20min/groupe
Total S2 UE Communes obligatoires	/140		14 Ects	4h45

B/ Les UE spécifiques à Orientation OFFICINE (S2)

2 ^{ème} semestre	Note sur	dont	Crédits	Durée épreuve
UE100 Activités spécialisées Officinales 1	/40	dont 20% CC	4 Ects	1h30
UE101 Législation et Droit Social	/30		3 Ects	2h
UE102 Dispensation : Etude et Exécution d'Ordonnances 1	/60	dont 25% CC	6 Ects	1h
UE103 UE Libre 2d semestre	/30	selon l'UE choisie	3 Ects	1h
Total S2 UE spécifiques OFFICINE	/160		16 Ects	5h30
TOTAL S2	/300		30 Ects	10h15

C/ Les UE spécifiques à Orientation INDUSTRIE/RECHERCHE (S2)

2 ^{ème} semestre	Note sur	dont	Crédits	Durée épreuve
UE70 R&D, Enregistrement du Médicament/Démarche Qualité	/70		7 Ects	3h
UE71 Statistique appliquées	/20		2 Ects	1h
UE72 Gestion	/20		2 Ects	1h15
UE73 Gestion Ressources Humaines, Animation équipes, Formation	/20		2 Ects	1h
UE74 UE Libre 2d semestre	/30	selon l'UE choisie	3 Ects	1h
Total S2 UE spécifiques INDUSTRIE/RECHERCHE	/160		16 Ects	7h
TOTAL S2	/300		30 Ects	11h30

D/ Les UE spécifiques à Orientation PHARMACIE HOSPITALIERE, BIOLOGIE MEDICALE, RECHERCHE (S2)

2 ^{ème} semestre	Note sur	dont	Crédits	Durée épreuve
UE90 Dossiers Biologiques et Thérapeutiques	/80		8 Ects	3h
UE91 Exercices d'application 1 ^{ère} partie (2h) + QCM (1h30)	/80		8 Ects	3h30
Total S2 UE spécifiques PHBMR	/160		16 Ects	6h30
TOTAL S2	/300		30 Ects	11h15

2^{ème} session
UE90+UE91
3h30

PROGRAMMES

UE OBLIGATOIRES

D.F.A.S.P. 1
(4^{ème} Année de Pharmacie)

1^{er} et 2^{ème} SEMESTRE
2018-2019

UE 41 - LEGISLATION ET ECONOMIE DE LA SANTE (2 ECTS)DFASP1/1^{er} semestre

Responsables : Hélène VAN DEN BRINK, Nicolas MARTELLI

Total heures : 11h (CM)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"> • La Sécurité Sociale : <ul style="list-style-type: none"> - Historique - Quel modèle de protection sociale en France - Le rôle de la protection sociale - Les incidences de la protection sociale - Les régimes de la sécurité sociale 	1h		
<ul style="list-style-type: none"> • La Sécurité Sociale : <ul style="list-style-type: none"> - Organisation du régime général (RG) : administration, financière - L'Assurance Maladie obligatoire - Le dispositif Assurance Maladie : l'ONDAM 	1h		
<ul style="list-style-type: none"> • Les chiffres de la Santé : <ul style="list-style-type: none"> - Les comptes de la Santé (CMT, DCS) - Les dépenses de sécurité sociale - Le déficit du RG tous risques confondus - Les dépenses d'assurance maladie - La croissance des dépenses de santé 	1h		
<ul style="list-style-type: none"> • La Maîtrise des dépenses de santé 	1h		
<ul style="list-style-type: none"> • La Maîtrise des dépenses de santé 	2h		
<ul style="list-style-type: none"> • Prix et remboursement des dispositifs médicaux 	1h		
<ul style="list-style-type: none"> • La notion de déontologie : <ul style="list-style-type: none"> - Origine ordinaire (point commun des professions organisées en Ordre) - Définition de la déontologie - Champ d'application du code de déontologie 	1h		
<ul style="list-style-type: none"> • Le code de déontologie pharmaceutique (dispositions communes) : <ul style="list-style-type: none"> - Devoirs généraux - Dispositions spécifiques (officine, hospitalier, fabricant, grossiste, biologiste) 	1h		
<ul style="list-style-type: none"> • La sanction des manquements déontologiques : <ul style="list-style-type: none"> - Notion de faute disciplinaire - Chambres de discipline de l'Ordre - Principales règles procédurales 	1h		
<ul style="list-style-type: none"> • Les droits des patients : <ul style="list-style-type: none"> - Le respect du corps humain - Le droit du malade aux soins et au libre choix - Le droit de consentir aux soins - Secret médical et information médicale 	1h		

UE 42A NEUROLOGIE (2 ECTS)DFASP1/1^{er} semestre

Responsable : Imad KANSAU

21h (CM), 4h30 (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
Sous-module : Maladies inflammatoires et dégénératives (maladie de Parkinson, sclérose en plaques (SEP) et maladie d'Alzheimer)			
<ul style="list-style-type: none">• Définition et épidémiologie des pathologies• Étiologie et pathogenèse• Manifestations cliniques• Diagnostic clinique et biologique	3h		
<ul style="list-style-type: none">• Traitements de la maladie de Parkinson, de la SEP et de la maladie d'Alzheimer• Stratégies thérapeutiques et prise en charge du patient	3h		
<ul style="list-style-type: none">• Toxicité et neurodégénérescence• ED1 : Parkinson, Sclérose en plaques	2h	1H30	
Sous-module : Epilepsies, migraines et autres pathologies			
<ul style="list-style-type: none">• Définition et épidémiologie des pathologies• Étiologie et pathogenèse• Manifestations cliniques• Diagnostic clinique et biologique	3h		
<ul style="list-style-type: none">• Traitements des épilepsies et des migraines• Stratégies thérapeutiques et prise en charge du patient• ED2 : Epilepsies, migraines	3h	1H30	
Sous-module : douleur			
<ul style="list-style-type: none">• Evaluation de la douleur• Opiacés, AINS• Douleurs aiguës ou chroniques, principales classes pharmacologiques et stratégies de prise en charge• ED	1h 2h 4h	1H30	

UE 42B PSYCHIATRIE (2 ECTS)DFASP1/1^{er} semestre

Responsable : Imad KANSAU

Total heures : 10h30 (CM) 1h.30 (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• Définition et épidémiologie des principales pathologies psychiatriques : pathologies délirantes, troubles de l'humeur et troubles anxieux, urgences psychiatriques (suicidologie, agitation, hospitalisation sous contrainte...)<ul style="list-style-type: none">• Étiologie et pathogenèse• Manifestations cliniques• Diagnostic clinique et biologique• Traitements des pathologies psychiatriques : sédatifs, anxiolytiques, hypnotiques, neuroleptiques, lithium, antidépresseurs• Stratégies thérapeutiques et prise en charge du patient• Cours/ED de synthèse			
TOTAL	10h30	1h30	

UE 43 : NUTRITION, MALADIES METABOLIQUES (4 ECTS)DFASP1/1^{er} semestre

Responsable : Jean-Louis PAUL

Total heures : 33h (CM), 6 h ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
Sous-module : Métabolisme des lipoprotéines et dyslipoprotéïnémies			
<ul style="list-style-type: none"> • Métabolisme des lipoprotéines • L'athérogenèse • Exploration biochimique des dyslipoprotéïnémies et prise en charge du patient dyslipidémique • Recommandations diététiques • Prise en charge et stratégie thérapeutique • ED1 : Métabolisme des lipoprotéines 	4h 1h 2h 2h 1h30		
Sous-module : Diabètes			
<ul style="list-style-type: none"> • Hormones pancréatiques et régulation de la glycémie • Syndrome métabolique, obésité et diabètes (épidémiologie-sémiologie) • Immunologie du diabète de type 1 • Exploration biochimique • Recommandations diététiques • Les antidiabétiques oraux • Insuline et insulinothérapie. Prise en charge et stratégies thérapeutiques des diabètes • ED2 : Nutrition • ED3 : Diabètes et troubles métaboliques 	1h 2h30 1h 3h 2h30 1h30 2h30		
Sous-module : Métabolisme phospho-calcique et pathologies osseuses			
<ul style="list-style-type: none"> • Homéostasie phospho-calcique • Exploration biochimique • Traitement des troubles du métabolisme phospho-calcique • ED4 : Troubles du métabolisme phospho-calcique 	3h 2h30 1h	6h	

UE 44 : PATHOLOGIES DES FONCTIONS DIGESTIVES (3 ECTS)

DFASP1/1^{er} semestre

Responsables : Patrick HINDLET, ED Anne GARNIER, Jérôme LEROY

Total heures : 21h (CM) 3h (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
Pathologies de la bouche, de l'œsophage, de l'estomac et de l'intestin			
<ul style="list-style-type: none"> Définition et épidémiologie des pathologies de la bouche, de l'œsophage et de l'estomac et de l'intestin Étiologie et pathogenèse Manifestations cliniques Diagnostic clinique et biologique Traitements et stratégies thérapeutiques des nausées et vomissements, de la constipation, du RGO, des ulcères gastro-duodénaux, des diarrhées aiguës Prise en charge du patient 	2h 2h 2h		
ED 1 : Prise en charge des maladies du tractus digestif	1h30		
<ul style="list-style-type: none"> Définition et épidémiologie des pathologies du foie, des voies biliaires et du pancréas Étiologie et pathogenèse Manifestations cliniques Diagnostic clinique et biologique Traitements des pathologies des voies biliaires et du pancréas Stratégies thérapeutiques et prise en charge du patient Explorations biochimiques du foie et du pancréas Métabolisme du fer et marqueurs biochimiques de la dénutrition Traitements des complications des cirrhoses Stratégies thérapeutiques et prise en charge du patient Toxicité hépatique des médicaments et des xénobiotiques Hépatites virales : marqueurs viraux, physiopathologie et diagnostic virologique Prévention, traitement et stratégies thérapeutiques des hépatites virales 	1h30 1h30 2h 2h 2h 2 h 2h 2h		
ED 2 : Pathologies du foie	2h		

UE 45 : CŒUR-POUMON (3 ECTS)DFASP1/1^{er} semestre

Responsable : Imad KANSAU

Total heures : 21 h (CM), 3h (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
Sous-module : Troubles du rythme cardiaque			
<ul style="list-style-type: none"> • Définition, classification et épidémiologie des troubles du rythme cardiaque • Étiologie et pathogénèse • Manifestations cliniques • Diagnostic clinique • Toxicologie du rythme cardiaque • Les traitements antiarythmiques 	3h		
	1h30		
	2h		
Sous-module : Maladie thrombo-embolique			
<ul style="list-style-type: none"> • Définition et épidémiologie des maladies thrombo-emboliques • Manifestations cliniques • Diagnostic clinique • Étiologie et pathogénèse (physiopathologie) et facteurs de risque de la maladie thrombo-embolique • Diagnostic biologique • Traitements de la maladie thrombo-embolique • Stratégies thérapeutiques et prise en charge du patient • ED1 « Prise en charge de la maladie thrombo-embolique » 	1h30		
	1h		
	0h30		
	3h30		
Sous-module : Pathologies pulmonaires			
<ul style="list-style-type: none"> • Rappels de la physiologie pulmonaire • Définition et épidémiologie des pathologies pulmonaires : asthme, BPCO, SDRA... • Étiologie et pathogénèse • Manifestations cliniques • Diagnostic clinique et biologique • Toxicologie clinique pulmonaire • Traitements de l'asthme et la BPCO • Stratégies thérapeutiques et prise en charge du patient atteint d'asthme et de BPCO (dont l'oxygénothérapie) • ED2 « Troubles du rythme. Asthme » 	1h		
	2h		
	1h30		
	1h30		
	2h		
		Total 3h	

UE 46 : CŒUR-VAISSEAUX (3 ECTS)DFASP1/1^{er} semestre

Responsable : Marie-Camille CHAUMAIS

Total heures : 18 h30 (CM), 4h30 (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• L'hypertension artérielle (HTA)• La maladie coronarienne• L'insuffisance cardiaque• Facteurs de risque cardiovasculaire• Biologie de la maladie coronarienne et de l'insuffisance cardiaque• Pharmacologie des médicaments du système cardiovasculaire (hors médicaments des troubles du rythme)	2h 2h 2h 1h 1h30 5h		
<ul style="list-style-type: none">• ED 1 : La pression artérielle (salle informatique, après cours pharmacologie)			
<ul style="list-style-type: none">• ED 2 coordonné : HTA, insuffisance cardiaque		2h	
<ul style="list-style-type: none">• Stratégies thérapeutiques des pathologies cardiovasculaires• Toxicologie clinique cardiaque	4h 1h		
<ul style="list-style-type: none">• ED 3 coordonné : Insuffisance cardiaque, pathologie coronarienne		2h30	

UE 47 SYSTEMES CUTANE ET OCULAIRE (2 ECTS)DFASP1/1^{er} semestre

Responsables : Cécile LAUGEL, Christine LAFFORGUE, TP Annick SIMON

Total heures : 14h h (CM), 4 h (TP)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
Sous-module : Système cutané			
<ul style="list-style-type: none">• Physiologie de la peau• Pharmacocinétique de la voie cutanée• <i>TP Infections cutanées fongiques</i>• <i>TP Infections cutanées Parasitaires (dont entomologie)</i>• Psoriasis• Dermatite atopique, irritation, eczémas, allergie ...• Brulures, cicatrisation• Acné	7h		2h
Sous-module : Ophtalmologie			
<ul style="list-style-type: none">• Rappels de physiologie oculaire• Définition et épidémiologie des pathologies oculaires• Étiologie et pathogenèse• Manifestations cliniques• Diagnostic clinique et biologique• Traitements du glaucome• Stratégies thérapeutiques et prise en charge du patient• Toxicologie oculaire	7h		2h

UE 48 RADIOACTIVITE ET APPLICATIONS PHARMACEUTIQUES (2 ECTS)DFASP1/1^{er} semestre

Responsable : Florence AGNELY, TP/ED G. MEKHOULFI

Total heures : 17h (CM), 4 h30 (ED), 3 h (TP)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• Introduction générale et Les bases physiques de la radioactivité et de sa détection	2h		
<ul style="list-style-type: none">• Interactions du rayonnement radioactif avec le vivant	2h		
<ul style="list-style-type: none">• La radiostérilisation	2h		
<ul style="list-style-type: none">• La synthèse chimique des molécules radiomarquées et leur utilisation (y compris la galénique)	2h		
<ul style="list-style-type: none">• La radioprotection, la législation	2h		
<ul style="list-style-type: none">• L'imagerie et le diagnostic	2h		
<ul style="list-style-type: none">• Expositions environnementales, déchets radioactifs, gestion des crises majeures	2h		
<ul style="list-style-type: none">• ED 1 : bases physiques de la radioactivité et de l'imagerie présenté par la physique		4h30	
<ul style="list-style-type: none">• ED 2 : chimie et utilisation des molécules radiomarquées			
<ul style="list-style-type: none">• Les applications thérapeutiques	2h		
<ul style="list-style-type: none">• ED 3 : présentation de cas cliniques			
<ul style="list-style-type: none">• Conférence : expérience professionnelle	1h		
<ul style="list-style-type: none">• TP radioactivité			3h

UE 49 CANCEROLOGIE (2 ECTS)DFASP1/1^{er} semestre

Responsable : Nathalie CHAPUT-GRAS, Angelo PACI, TP Florence BONHOMME-FAIVRE

Total heures : 17h (CM), 3h (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• Épidémiologie, histoire naturelle des cancers (transformation maligne, progression, processus métastatiques), diagnostic (imageries, biopsies, classification TNM)• Cancers : maladies génétiques somatiques (étiologie virale, oncogènes, anti-oncogènes, prédispositions génétiques, ...)• Immunité antitumorale• Stratégies de traitement des cancers : chirurgie, radiothérapie, chimiothérapie, hormonothérapie, immunothérapie• Thérapies « ciblées »• Biomarqueurs en cancérologie• Immunothérapie anti-Tumorale (Ac monoclonaux immunomodulateurs ; vaccination thérapeutique ; stratégies de thérapie cellulaire)• Stratégies thérapeutiques et prise en charge des patients atteints de tumeurs solides (cancer colorectal, cancer du sein, cancer de la prostate et cancer du poumon)• Greffes de cellules souches hématopoïétiques en cancérologie• TP/ED : 1,5 h cas cliniques	1h30 1h 1h30 1h 1h30 1h30 1h30 5h 1h30		3h
Total	17h	1h30	1h30

UE 51 ANGLAIS (3 ECTS)DFASP1/1^{er} semestre

Responsable : Barbara TRIMBACH

Total heures : 13h30

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• Techniques pour parler anglais dans un cadre professionnel : la prise de parole, jeux de rôles, débats...• Politique de santé : USA, UK, Inde Vue d'ensemble dans une perspective comparative, la sécurité sociale, l'assurance santé, la prise en charge des soins..• Officine : USA, UK, Inde La pharmacie, être client, les services, les enjeux...• Le Marketing des médicaments : USA UK Inde Un regard sur les moyens utilisés pour informer et vendre en pays anglophone		13h30	

UE 61 : DISPOSITIFS MEDICAUX (2 ECTS)DFASP1/1^{er} semestre

Responsable : Najet YAGOUBI

Total heures : 9h (CM)

Intitulé	CM h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• Introduction et domaine d'application des DM (30')• Cadre réglementaire Européen des DM (4h30h)• Réglementation Pré-Market des DM<ul style="list-style-type: none">- Transition entre les directives européennes et le nouveau règlement (30')- Exigences essentielles et démarche pour y répondre (1h)- Approche graduée des DM : démarche de Classification (30')- Démarche de gestion et d'analyse de risque (30')- Evaluation préclinique et clinique des DM (1h)- La mise sur le Marché des DM (1h)• Conditionnement des DM (1h)• Réglementation post Market des DM (1h)<ul style="list-style-type: none">- Surveillance Post market- Gestion des risques- Matériorvigilance• Réglementation internationale des DM (1h)	9 h		

DFASP1/1er semestre

Responsable : Annick SIMON

Total heures : 1h30 (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP/ED en h
<ul style="list-style-type: none">• Stage d'application 5 jours (2^{ème} semestre) (Cécile LAUGEL) AFGSU : E-learning + 1 jour de formation • Présentiel ED	1h30		

2^{ème} SEMESTRE (ORIENTATION COMMUNE)**UE 51 ANGLAIS (3 ECTS)**DFASP1/2^{ème} semestre

Responsable : Barbara TRIMBACH

Total heures : 12h

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">Techniques pour parler anglais dans un cadre professionnel : la prise de parole, jeux de rôles, débats...Politique de santé : USA, UK, Inde Vue d'ensemble dans une perspective comparative, la sécurité sociale, l'assurance santé, la prise en charge des soins..Officine : USA, UK, Inde La pharmacie, être client, les services, les enjeux...Le Marketing des médicaments : USA UK Inde Un regard sur les moyens utilisés pour informer et vendre en pays anglophone		12h	

UE 52 SANTE PUBLIQUE ET POLITIQUE DE SANTE (3 ECTS)

DFASP1/2^{ème} semestre

Responsable : Yves LEVI

Total heures : 23h h (CM)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• Évaluation et gestion des risques et des crises sanitaires Acteurs, politique de prévention des risques, actions d'éducation pour la santé, processus de gestion des crises sanitaires, prévention et prise en charge des addictions	5h		
<ul style="list-style-type: none">• Environnement et santé publique Environnement, acteurs, notion de contamination, devenir des contaminants dans les compartiments, évaluation et gestion de la qualité sanitaire (air, eau, sols), principaux axes de responsabilité sociétale des entreprises, cycle de vie du médicament	16h		
<ul style="list-style-type: none">• Organisation d'un système qualité et rôle du pharmacien Audit clinique ou thérapeutique, évaluation des pratiques professionnelles	2h		

A ou B

DFASP1/2^{ème} semestre

Orientation : Officine ; PHBMR

Responsable : Christine FERNANDEZ

Total heures: 13 h (CM), 3 h (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
4 COURS			
<ul style="list-style-type: none"> Définitions et principes fondamentaux de l'éducation thérapeutique du patient Rationnel et perspectives de l'éducation thérapeutique du patient 	3h		
<ul style="list-style-type: none"> Informé, conseiller, éduquer : similitudes et différences Les grands courants pédagogiques 	3h 1h		
<ul style="list-style-type: none"> Pourquoi et comment modifier un comportement de santé ? 	3h		
<ul style="list-style-type: none"> Les composantes de la communication patient-soignant : la communication verbale et non verbale, la centration sur le patient, les représentations, les émotions etc. 	3h		
1 séance d'ED par groupe de 15 étudiants			
<ul style="list-style-type: none"> ED1 Initiation à la pédagogie : apprendre à apprendre 		3h	

Cette UE précède :

Education thérapeutique 2 (M2)

De la conception à l'évaluation d'un programme d'éducation thérapeutique du patient

A ou B

DFASP1/2^{ème} semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsables: Virginie SAVOLDELLI

Total heures : 15h (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
Présentation		15h	
<ul style="list-style-type: none"> • Diabète • Insuffisance rénale et transplantation rénale • insuffisance cardiaque et post-infarctus • anticoagulants • Asthme et BPCO 		3h	
		3h	
		3h	
		3h	
		3h	

Présentation sous format de cas cliniques :

La première séance sera en partie consacrée à la présentation des objectifs des modalités de travail et à la répartition des cas parmi les étudiants. Les étudiants, par sous-groupe, présenteront à chaque séance, les résultats de leurs recherches.

Description de la pathologie, diagnostic, prise en charge thérapeutique (consensus, cas particuliers)

Complications liées à la maladie et au traitement (conditions de survenue, prise en charge)

Prise en charge non médicamenteuse : éducation thérapeutique (programmes existants, un exemple d'atelier)

Présentation de dispositifs médicaux nécessaires à la prise en charge

Suivi (biologique, pharmacologique) et évolution de la maladie

UE 54 ENSEIGNEMENT DE PREPARATION A LA PRISE DE FONCTIONS HOSPITALIERES (1 ECTS)DFASP1/2^{ème} semestre

Responsable : Angelo PACI

Total heures : 19 h (CM)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">Présentation de l'environnement hospitalier :<ul style="list-style-type: none">- Place de l'hôpital dans le système de santé français	2h		
<ul style="list-style-type: none">Le médicament et autres produits de santé à l'hôpital :<ul style="list-style-type: none">- Achat des médicaments et des dispositifs médicaux- Les dispositifs médicaux implantables- Les référentiels : les références opposables, les recommandations pour la pratique clinique, conférences de consensus, la juste prescription- Contrat de bon usage ; commission de la CME chargée du Médicament et des dispositifs médicaux stériles- Essais cliniques : CPP-gestion pharmaceutique des essais cliniques	5h		
<ul style="list-style-type: none">La biologie à l'Hôpital :	3h		
<ul style="list-style-type: none">Qualité et gestion des risques :<ul style="list-style-type: none">- Lutte contre les infections nosocomiales	3h		
<ul style="list-style-type: none">Prise en charge du patient :<ul style="list-style-type: none">- Urgences hospitalières- Dossier médical- Ethique médicale et pharmaceutique	6h		

UE 55 PRATIQUES PROFESSIONNELLES/C2I NIVEAU 2 METIER SANTE (1 ECTS)

DFASP1/2^{ème} semestre

Responsable : Annick SIMON

Total heures : 8h +1h (CM) ; 2h (TP)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP/ED en h
<ul style="list-style-type: none">• Stage d'application officinale 2 semaines (Cécile LAUGEL) Stage AFGSU niveau2 (CESU GARCHES)	8h		
<ul style="list-style-type: none">• Présentiel COURS/TP	1h		2h

UE 56 PROJET TUTEUR DE PREORIENTATION PROFESSIONNELLE (PTPP) (4 ECTS)DFASP1/2^{ème} semestre

Responsable : Marie-Camille CHAUMAIS

Total heures : 1 h (CM), 3h IST (TP) : 13h30 soutenance (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• Présentation de la formation : objectifs, organisation, documents à produire, soutenance orale• Formation à la recherche bibliographique• Projet tutoré : travail de groupe (6 étudiants maximum) en relation avec l'orientation professionnelle : approfondissement des connaissances à partir d'un dossier de médicament, dispositif médical, d'un dossier biologique et thérapeutique, d'une conférence de consensus, d'un thème de santé publique, d'un sujet médico-économique, d'un objectif de communication envers les patients, d'un objectif pédagogique (conception d'un cours, ED, e-learning), d'un objectif de recherche scientifique ...• Travail personnel de rédaction d'un document écrit• Travail en groupe de rédaction d'un support de présentation orale <u>et</u> présentation orale• Participation à la soutenance de l'ensemble des groupes convoqués la même après-midi (même orientation)	1h	13h30	3h

DFASP1/2^{ème} semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsable : Armelle BIOLA VIDAMMENT

Total heures : 64 h (CM)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<p>MODULE 1 Stratégies et projets de recherche dans l'industrie pharmaceutique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conception de molécules d'intérêt thérapeutique : <ul style="list-style-type: none"> - Molécules issues de la chimie - Molécules issues de l'hémisynthèse ou de l'extraction - Biotechnologies • Modèles expérimentaux utilisés en pharmacologie : <ul style="list-style-type: none"> - Études in vitro - Études ex vivo - Études in vivo : exemples de modèles animaux utilisés en pharmacologie • Identification des molécules d'intérêt thérapeutique et optimisation jusqu'à la définition du ou des « lead » • Les métiers de la recherche 	9h		
<p>MODULE 2 Développement pharmaceutique : développement galénique et analytique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réglementation : principe et importance des lignes directrices ICH dans le développement : Q1 à Q10 • Développement analytique et spécifications <ul style="list-style-type: none"> - Déploiement des lignes directrices ICH dans le développement analytique : Q1 à Q6 <ul style="list-style-type: none"> - Stratégie de validation analytique - Recherche et dosage des impuretés - Déploiement des spécifications (monographies de contrôle de matières premières, de produits finis,) <ul style="list-style-type: none"> - Stabilité • Développement galénique : <ul style="list-style-type: none"> - Place de la pharmacie galénique dans le développement pharmaceutique - Les nouvelles stratégies : quality by design - Pré-formulation, formulation précoce, développement des formes pour essai clinique, scaling up, définition des étapes de qualification et validation • Les métiers du développement analytique et du développement galénique 	9h		
<p>MODULE 3 Développement non clinique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lignes directrices SGL • Développement toxicologique de médicaments : <ul style="list-style-type: none"> - Méthodes d'évaluation en toxicologie 	9h		

<ul style="list-style-type: none"> - Choix des modèles animaux et gestion de la zootechnie - Nouvelles méthodes appliquées à la toxicologie • Développement pharmacologique de médicaments <ul style="list-style-type: none"> - Pharmacocinétique animale - Pharmacocinétique de sécurité • Statistiques appliquées à une étude non clinique • Les métiers du développement non clinique 			
<p>MODULE 4 Développement clinique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contexte réglementaire : EGL • Phase exploratoire de développement clinique et mise en place des objectifs et protocoles des essais cliniques • Première administration à l'homme : objectifs et contraintes, dose maximale tolérée • Phase 2 des essais cliniques : dose efficace • Phase 3 : analyse de l'efficacité effective • Statistiques appliquées au développement clinique • Pharmacologie de sécurité • Pharmacovigilance et essais cliniques • Processus support : règles de gestion des flux d'unités thérapeutiques et règles liées aux circuits de distribution • Les métiers du développement clinique 	9h		
<p>MODULE 5 Dossier d'enregistrement du médicament</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construction du dossier d'enregistrement • Plan d'enregistrement • Procédures et étapes réglementaires d'enregistrement • Dossier CTD (Commun Technical Document) et différents modules 	9h		
<p>MODULE 6 Management de projet R&D</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les différentes étapes d'un projet Les outils de management de projet appliqués à la R et D 	5h		
<p>MODULE 7 Démarche qualité appliquée aux différentes étapes de la R&D</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le système qualité appliqué à la R et D • Management du risque • Traitement des non conformités, change control, appliqués à la R et D • Exemples d'outils de la qualité appliqués à la R et D et les documents associés • Indicateurs qualité de la R et D et tableaux de bord 	9h		
<p>MODULE 8 Traçabilité et systèmes d'information appliqués aux différentes étapes de la R&D</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les bases de données pharmaceutiques, médicales et biologiques et la traçabilité en R&D • Les principaux logiciels d'exploitation utilisés en R&D 	5h		

UE 71 STATISTIQUE APPLIQUEE A DES PROBLEMATIQUES INDUSTRIELLES (2 ECTS)DFASP1/2^{ème} semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsables : Pierre CHAMINADE, Jérémie BOTTON

Total heures : 14h (CM), 6h (TP)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• Outils Statistiques pour la R&D<ul style="list-style-type: none">- Plans d'échantillonnage- Analyse de Variance (ANOVA)- Plans d'expériences- Statistiques Multivariées (ACP, MLR, PLS)• Production : Développement et suivi de procédés (QBD, PAT)• Études précliniques et cliniques	6h 4h 4h		6h

UE 72 GESTION FINANCIERE (2 ECTS)DFASP1/2^{ème} semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsable : Catherine DUBERNET

Total heures : 16 h (CM)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• Les règles et principes de la comptabilité et le vocabulaire associé• Les résultats analytiques, les ratios et analyses financières• Les comptes d'exploitation et les bilans financiers• Les différents aspects des contrats (aspects techniques et scientifiques des cahiers des charges, aspects juridiques et définition des responsabilités, aspects financiers, ...)	13h 3h		

UE 73 GESTION DES RESSOURCES HUMAINES ANIMATION D'EQUIPE ET FORMATION (2 ECTS)

DFASP1/2^{ème} semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsable : Catherine DUBERNET

Total heures : 16 h (CM)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• Les enjeux et problématiques de la gestion des ressources humaines	2h		
<ul style="list-style-type: none">• Les règles liées au droit du travail et à la gestion du personnel	3h		
<ul style="list-style-type: none">• Les différentes étapes d'une démarche de recrutement	2h		
<ul style="list-style-type: none">• Le management au quotidien et l'animation des équipes• Organisations et animation de réunion	3h 3h		
<ul style="list-style-type: none">• Qualification et habilitation au poste de travail, règles et normes de sécurité appliquées au personnel• La formation (les règles liées à la formation, les habilitations, les parcours de formation)	3h		

UE 90 DOSSIERS BIOLOGIQUES ET THERAPEUTIQUES ET QCM (8 ECTS)DFASP1/2^{ème} semestre

Orientation : PHBMR

Responsables : Delphine BORGEL, Patrice THEROND

Total heures : 72h30 (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"> • Méthodologie A. LE MONNIER/L. DE CHAISEMARTIN/P. HINDLET 		2h	
<ul style="list-style-type: none"> • Biochimie appliquée + Pharmacie clinique P. THEROND 		10h	
<ul style="list-style-type: none"> • Biochimie appliquée (endocrinologie /EPP/Inflammation) P. THEROND 		4h	
<ul style="list-style-type: none"> • Hématologie M. VASSE 		7h30	
<ul style="list-style-type: none"> • Hématologie + Pharmacie clinique M. VASSE/ L. BONHOMME-FAIVRE 		2h	
<ul style="list-style-type: none"> • Hématologie + Immunologie M. VASSE/L. DE CHAISEMARTIN 		2h	
<ul style="list-style-type: none"> • Bactériologie A. LE MONNIER 		10h	
<ul style="list-style-type: none"> • Virologie (+QCM Virologie générale) + Pharmacie clinique A. BARRAIL-TRAN 		8h	
<ul style="list-style-type: none"> • Toxicologie F. COUDORE 		4h	
<ul style="list-style-type: none"> • Immunologie + Pharmacie clinique L. DE CHAISEMARTIN 		6h	
<ul style="list-style-type: none"> • Parasitologie et mycologie médicales A. SIMON 		6h	
<ul style="list-style-type: none"> • Antiparasitaires – antifongiques P. LOISEAU/A. SIMON 		2h	
<ul style="list-style-type: none"> • Pharmacie clinique P. HINDLET L. BONHOMME-FAIVRE 		9h	

UE 91 EXERCICES D'APPLICATION 1^{ERE} PARTIE (8 ECTS)DFASP1/2^{ème} semestre

Orientation : PHBMR

Responsables : Delphine BORGEL, Patrice THEROND

Total heures : 48 (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• Méthodologie JF. BENOIST• Chimie Thérapeutique A HAMZE• Chimie Analytique E. CAUDRON• Enzymologie JF. BENOIST• Pharmacocinétique A. BARRAIL-TRAN• Radioactivité N. GHERMANI• Statistiques X. LABOUZE/J. BOTTON• Génétique F GESBERT		2h 3h 20h 4h 4h 3h 9h 3h	

UE 100 ACTIVITES SPECIALISEES OFFICINALES 1 (4 ECTS)DFASP1/2^{ème} semestre

Orientation : Officine

Responsables : Pierre CHAMPY, ED Christophe FOURNEAU

Total heures : 26 h (CM), 6h (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none">• Homéopathie<ul style="list-style-type: none">- Le médicament homéopathique- Principes de l'homéopathie- Grands remèdes homéopathiques	Total : 4h30 1h30 1h30 1h30		
<ul style="list-style-type: none">• Phytothérapie, aromathérapie<ul style="list-style-type: none">- Généralités, réglementation des produits de phytothérapie- Aromathérapie- Phytothérapie par sphère pathologique- Phytothérapie : référencement des produits / commentaires de formules- Phytothérapie : conseil à l'officine	Total : 27h30 3 h 1h30 15h30 1h30	 3 h 3 h	

DFASP1/2^{ème} semestre

Orientation : Officine

Responsables : Hélène VAN DEN BRINK

Total heures : 30 h (CM)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<i>Droit pharmaceutique : Madame van den BRINK</i>	Total 30 h		
<ul style="list-style-type: none"> Le titulaire de l'officine et son personnel Conditions générales d'exercice de la profession du pharmacien Les obligations d'exercice personnel du titulaire Autres obligations générales Le personnel : pharmaciens adjoints, préparateurs, étudiants en pharmacie et personnel non qualifié Les responsabilités du titulaire et de son personnel 	3h		
<ul style="list-style-type: none"> L'exploitation de l'officine Local et aménagement Les circuits d'approvisionnement Champ d'activité du pharmacien d'officine La vente au public (vente sur ordonnance, vente sans ordonnance) Respect du secret professionnel, du code de déontologie Pratiques commerciales licites et illicites Obligations relatives au fonctionnement de l'officine 	3h		
<ul style="list-style-type: none"> La répartition démo-géographique des officines de pharmacie Modalités d'ouverture d'une officine : créations, transferts et regroupements La licence : obtention, utilisation et disparition 	1h30		
<ul style="list-style-type: none"> Les différentes structures d'exploitation d'une officine Propriété de l'officine L'exploitation en nom propre Association de fait ou indivision L'exploitation en société (SNC, SARL, EURL, SELARL et SELAS) 	1h30		
<ul style="list-style-type: none"> Pharmacie et régimes matrimoniaux Schéma général des régimes matrimoniaux Le régime de l'officine pendant le mariage Liquidation du régime matrimonial et devenir de l'officine 	1h30		
<ul style="list-style-type: none"> Dispensation des produits de santé soumis à une réglementation spéciale Médicaments de liste I et II Médicaments stupéfiants et assimilés Médicaments soumis à prescription restreinte Autres produits soumis à un régime particulier 	3h		
<ul style="list-style-type: none"> Rappels de Pharmacovigilance 	1h30		

<p>Droit social : Madame Mascret</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sources du droit du travail <ul style="list-style-type: none"> - Sources internationales - Sources nationales - Sources conventionnelles - Les usages - La hiérarchie des normes • Cadre administratif et réglementaire <ul style="list-style-type: none"> - Le cadre administratif : l'inspection du travail - Les juges du droit du travail : Le conseil des Prud'hommes • Le recrutement • La conclusion du Contrat de Travail • Le Contrat de Travail <ul style="list-style-type: none"> - La définition du contrat de travail - Les clauses facultatives du contrat de travail - Les différents types de contrat de travail • L'exécution du contrat de travail <ul style="list-style-type: none"> - Les obligations de l'employeur (rémunération, durée du travail, congés, gardes et urgences) - Les obligations du salarié • Modification du contrat de travail <ul style="list-style-type: none"> - Modification des conditions de travail - Modification dans la situation juridique de l'employeur • Rupture du contrat de travail <ul style="list-style-type: none"> - La force majeure - Rupture pour absence - La transaction - La rupture conventionnelle - La démission - Le licenciement pour motif personnel - Le licenciement économique • Les pouvoirs du chef d'entreprise <ul style="list-style-type: none"> - Le pouvoir normatif : le règlement intérieur - Le pouvoir disciplinaire de l'employeur - Le harcèlement • L'exercice du droit syndical dans l'officine • Le droit à la formation 	1h30		
<p>Cas pratique de législation pharmaceutique/droit social Madame Van Den Brink et Madame Mascret</p>	1h30		

DFASP1/2^{ème} semestre

Orientation : Officine

Responsable : Christine FERNANDEZ

Total heures : 5 h (CM), 15h (ED), 14h (Travail personnel)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"> • Critères d'analyse et de validité d'une ordonnance <ul style="list-style-type: none"> - Présentation des pathologies abordées - Comment accéder aux stratégies thérapeutiques - Principales interactions médicamenteuses d'ordre pharmacocinétique et d'ordre pharmacodynamique avec des exemples : "lisons le Vidal". • Travail personnel : avant chaque ED <ul style="list-style-type: none"> - Recherche et lecture de référentiels en relation avec les pathologies abordées dans les ordonnances - Recherche des posologies usuelles des médicaments prescrits - Apprentissage des constantes biologiques nécessaires à la surveillance d'un traitement - Evaluation des connaissances en début de séance par des QCM • Analyse d'ordonnances selon une approche de monothérapie 10 séances d'ED portant sur des ordonnances de : <ul style="list-style-type: none"> - Neurologie - Psychiatrie - Gastro entérologie - Hépatologie - Cardiovasculaire : prévention - Cardiovasculaire : curatif - Infections bactériennes (sphère ORL et broncho pulmonaire) - Infections virales - Maladies inflammatoires (PR et MICI) - Douleur cancéreuse 	5h	14h (Travail personnel)	
		15h	