Faculté de Pharmacie

Université de Limoges

DESCRIPTIF DES ENSEIGNEMENTS

3ème Année des Etudes de Pharmacie (DFGSP3)

Enseignant référent : C. Pouget

Année universitaire 2015-2016

C. Fagnère
J.L. Duroux

U. E. S5-1 = 48 h - Sources de Substances Actives Naturelles 1

OBJECTIFS DE L'UE

- Consolider les bases sur la connaissance de la classification du règne végétal
- Connaître les caractéristiques botaniques des principales familles de plantes sources de principes actifs
- Connaître les principales classes de substances naturelles, leur origine biosynthétique, leur obtention, leur caractérisation
- Connaître les principales substances d'origine naturelles actives sur le système nerveux central et périphérique ainsi que leurs propriétés pharmacologiques

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Généralités	15 h	4,5 h	
M.2 - Sources naturelles actives sur le système nerveux	21 h	4,5 h	3 h

U. E. S5-2 = 30 h - Biodiversité 2

OBJECTIFS DE L'UE

- Acquérir les notions de base sur la diversité du règne fongique : notions de Macromycètes et de Micromycètes
- Appréhender l'importance des champignons sur les plans environnemental, alimentaire, médicinal, toxique, …
- Acquérir les méthodes de base permettant l'identification des Macromycètes
- Mise en garde sur les risques de confusions (notions qui seront approfondies ultérieurement)

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Cryptogamie pharmaceutique	14 h		
M.2 – Applications expérimentales		6 h	10 h

U. E. S5-3 = 116,5 h - Système nerveux

OBJECTIFS DE L'UE

- Préciser les notions fondamentales concernant le fonctionnement du système nerveux et les principaux systèmes de neurotransmission en vue d'aborder la thérapeutique
- Étudier les principales pathologies neurologiques et psychiatriques et leurs principaux traitements médicamenteux
- Comprendre les processus impliqués dans le traitement des signaux nociceptifs et leurs applications en antalgie et en anesthésiologie.
- Etudier les principaux médicaments de la douleur et de l'anesthésiologie.
- Comprendre et étudier les effets iatrogènes des psychotropes, des antalgiques et des anesthésiques

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Physiologie du système nerveux	28 h		
M.2 – Pathologies neurologiques et psychiatriques, et leurs traitements	36 h	7,5 h	9 h
M.3 – Traitement de la douleur, anesthésies	15 h	3 h	
M.4 – Toxicologie, psychodyslepsies	15 h	3 h	

U. E. S5-4 = 30 h - Physiologie & endocrinologie 2

OBJECTIFS DE L'UE

- Connaître la structure et le métabolisme des hormones hypothalamo-hypophysaires, thyroïdiennes et surrénaliennes
- Connaître le mécanisme d'action et les effets physiologiques des hormones hypothalamo-hypophysaires, thyroïdiennes et surrénaliennes
- Connaître l'étiologie, la symptomatologie, la physiopathologie, la méthodologie du diagnostic biologique et les traitements des dysfonctionnements hypothalamo-hypophysaires, thyroïdiens et surrénaliens
- Connaître le fonctionnement de l'axe hypothalamo-hypophysaire, de la thyroïde, des glandes surrénales

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Anatomie et physiologie	12 h		
M.2 – Pathologies et traitements	15 h	3 h	

U. E. S5-5 = 62 h - Physiopathologie digestive et nutrition

OBJECTIFS DE L'UE

- connaître le fonctionnement de l'appareil digestif
- connaître le métabolisme de l'urée et des bases puriques et pyrimidiques
- connaître les principes généraux de la nutrition : la réglementation de l'alimentation, les méthodes d'évaluation
- de l'état nutritionnel, les principes de nutrition artificielle, les principes de nutrition de la personne âgée, les principes de nutrition de l'enfant
- connaître les pathologies digestives : dénutrition, obésité, malabsorptions
- connaître les pathologies métaboliques : diabètes, hyperuricémies, maladies métaboliques
- connaître les pathologies des glandes annexes : hépatopathies, pancréatites

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 - Physiologie de la digestion	15 h		
M.2 – Nutrition générale	10 h	1,5 h	
M.3 – Pathologies digestives et métaboliques	24 h	6 h	

U. E. S5-6 = 30 h - Anglais

OBJECTIFS DE L'UE

- approfondir la compréhension et l'expression orale
- aborder des sujets sous un angle plus scientifique
- aborder les médicaments des animaux

U. E. S6-1 = 31 h - Sources de Substances Actives Naturelles 2

OBJECTIFS DE L'UE

- Connaitre les caractéristiques botaniques des principales familles de plantes sources de principes actifs
- Connaitre les principales classes de substances naturelles, leur origine, leur obtention, leur caractérisation et leurs propriétés pharmacologiques
  - substances d'origine naturelles actives sur le système digestif (anthracénosides, tanins, mucilages, gommes,…)
  - substances d'origine naturelles actives en infectiologie (huiles essentielles, antibiotiques, antifongiques)
- Reconnaissance de drogues sèches

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Substances naturelles actives sur le système digestif	8 h	1,5 h	
M.2 - Substances naturelles actives en infectiologie	8 h	4,5 h	
M.3 – Applications expérimentales			9 h

U. E. S6-2 = 75,5 h - Infections d'origine bactérienne

OBJECTIFS DE L'UE

- Connaître les principales bactéries pathogènes pour l'homme et les pathologies qu'elles entraînent. Comprendre les mécanismes physiopathologiques de ces infections, connaître les techniques permettant leur diagnostic ainsi que les moyens préventifs et thérapeutiques.
- Connaître les principales molécules antibiotiques, leurs mécanismes d'actions, leur pharmacologie et leur pharmacocinétique. Comprendre comment les bactéries résistent aux antibiotiques et connaître les moyens de mise en évidence de la résistance.
- Apprendre à cultiver et identifier quelques bactéries.

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Infections bactériennes	32 h		
M.2 – Pharmacothérapie des antibiotiques	21 h	1,5 h	
M.3 – Application expérimentale			21 h

U. E. S6-3 = 51 h - Sciences pharmaceutiques 2

OBJECTIFS DE L'UE

- Compléter les enseignements de 2ème année sur les formes pharmaceutiques (formulation, fabrication et contrôle galénique)
- Acquérir des connaissances sur les matériaux de conditionnement
- Compléter les enseignements de 2ème année sur la pharmacocinétique

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Pharmacie galénique : développement du médicament	28,5 h		
M.2 – Fabrication et contrôle galénique du médicament		1,5 h	15 h
M.3 – Variabilité pharmacocinétique et pharmacodynamique	6 h		

U. E. S6-4 = 30 h - OSMP 2 (+2 semaines de stage officinal)

OBJECTIFS DE L'UE

- Illustrer et approfondir, en situation réelle, les connaissances acquises en 2ème et 3ème années
- Réaliser l'analyse pharmaceutique des ordonnances recueillies sur les thèmes concernés
- Participer, avec le maître de stage, à la dispensation du médicament et aux conseils associés
- Faire le lien entre la théorie acquise à la faculté et la pratique officinale.
- Comprendre la stratégie thérapeutique de la prescription et la prise en charge de la pathologie par les autres acteurs de santé
- Participer et s'intégrer à la vie de l'officine

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Anglais		15 h	
M.2 – Validation du stage officinal	2 h	3 h	5 h
M.3 – Validation des cahiers de manipulation			5 h

U. E. S6 Spé-1 Officine = 120 h - Exercice Officinal 2

OBJECTIFS DE L'UE

- Compléter l'enseignement de 2ème et 3ème année de façon très appliquée à l'officine

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Pharmacologie appliquée		20 h	5 h
M.2 – Etude et gestion des interactions médicamenteuses à l'officine	10 h	10 h	5 h
M.3 – Biogalénique appliquée	10 h	10 h	5 h
M.4 – Plantes à l'officine	17 h	8 h	5 h
M.5 – Analyse de prescriptions		15 h	

U. E. S6 Spé-2 Industrie = 90 h - Analyse du médicament

OBJECTIFS DE L'UE

- Acquérir les méthodes d'identification et d'analyse permettant le contrôle des matières premières et des principes actifs.
- Connaître les différentes techniques d'analyse structurale permettant de caractériser une molécule chimique
- Savoir interpréter et analyser les données spectrales afin de valider un lot ou une analyse.
- Connaître les différentes méthodes de caractérisation physico-chimique des matières premières
- Connaître la démarche qualité : contrôle analytique et bonnes pratiques de fabrication

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Méthodologie d'analyse	25 h		
M.2 – Analyse structurale fondamentale	20 h	2 h	
M.3 – Analyse structurale appliquée		15 h	8 h
M.4 – Analyse physico-chimique et qualité	20 h		

U. E. S6 Spé-3 Industrie = 30 h - Comparaison pharmacotechnique et analytique de deux spécialités

OBJECTIFS DE L'UE

- Approfondir les connaissances sur les médicaments princeps et génériques (formulation, caractéristiques pharmacotechniques, matières premières, bioéquivalence…)
- Mettre en place et réaliser les contrôles pharmacotechniques et analytiques d'un princeps et d'un générique

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Contrôle pharmacotechnique		3 h	12 h
M.2 – Contrôle analytique		3 h	12 h

U. E. S6 Spé-4 Industrie = 30 h - Obtention de principes actifs : extraction et synthèse

OBJECTIFS DE L'UE

- Accéder à l'obtention de principes actifs par voie chimique et extractive
- Connaître les techniques de contrôle des matières premières d'origine végétale

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Extraction			15 h
M.2 – Synthèse		3 h	12 h

U. E. S6 Spé-5 Internat = 113 h

OBJECTIFS DE L'UE

- Travailler dans l'esprit de l'internat : raisonner sur des cas cliniques de biologie et/ou thérapeutiques – résoudre des exercices
- Les disciplines sur lesquelles portent exercices et cas cliniques sont celles qui ont déjà été traitées dans la formation commune de base et qui figurent au programme de l'internat.

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Méthodologie	18 h	18 h	
M.2 – Thérapeutique	15 h	15 h	
M.3 - Biologie	11,5 h	11,5 h	
M.4 – Biotechnologies du médicament (app. expérimentales)			24 h

U. E. S6 Spé-6 Internat = 33 h - Biologie et pharmacie hospitalières approfondies 1

OBJECTIFS DE L'UE

- Renforcer et compléter les connaissances dans les disciplines déjà traitées en formation commune de base et support du concours de l'internat

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Les disciplines concernées sont : chimie analytique, chimie des solutions, enzymologie, statistiques, chimie thérapeutique, biochimie, bactériologie, immunologie, toxicologie			