



Université  
de Limoges

*DESCRIPTIF*

*DES*

*ENSEIGNEMENTS*

*2<sup>ème</sup> Année des Etudes de Pharmacie (DFGSP2)*

*Enseignant référent : D. Clédat*

*Année universitaire 2015-2016*

*C. Fagnère*

*J.L. Duroux*

## U. E. S3-1 = 45 h - OSMP-I

### OBJECTIFS DE L'UE

- Acquérir les techniques de bases de la mise en forme et de la présentation de documents (Word, Powerpoint)
- Apprendre le traitement de données expérimentales par informatique (Excel)
- Se former à la prise de parole en public
- En anglais, parler de son stage et savoir présenter le métier de pharmacien

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Bureautique, informatique		16 h	
M.2 – Communication		10 h	
M.3 – Anglais		16 h	
M.4 – Préparation à la validation et validation de stage		3 h	

## U. E. S3-2 = 60 h - Bases de la démarche qualité

### OBJECTIFS DE L'UE

- Acquérir les notions de base du système qualité (AQ, CQ): traçabilité, référentiels, étalon, validation.
- Acquérir les notions de bonnes pratiques de laboratoire, de sécurité et d'hygiène
- Présentation et manipulation de la Pharmacopée Européenne
- Mise en place d'un outil de traçabilité des résultats scientifiques au travers du cahier de laboratoire.
- Acquérir les gestes de base de manipulation.

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Principes des référentiels pharmaceutiques	14,5 h	3 h	
M.2 - Applications expérimentales			30 h

## U. E. S3-3 = 59,5 h - Bases Moléculaires de Pharmacochimie

### OBJECTIFS DE L'UE

- Connaissance du rôle de la concentration des réactifs, de la température et d'un catalyseur sur la cinétique d'une réaction chimique, connaissance des mesures et des calculs concernant la chaleur dégagée ou absorbée dans des applications spécifiques du 1er principe de thermochimie
- Connaissance des règles et validation expérimentale pour le calcul des constantes d'équilibre
- Renforcer les connaissances en chimie organique en étudiant de nouvelles familles de molécules dans le but d'appréhender la synthèse de médicaments
- Acquérir les gestes et les techniques expérimentales en chimie de synthèse, application à la synthèse de molécules médicamenteuses

### DESCRIPTIF DES MODULES

	CM	ED	TP
M.1 – Chimie Physique		3 h	12 h
M.2 – Etudes des dérivés aromatiques, hétérocycliques et plurifonctionnels	22 h	6 h	
M.3 – Application à la synthèse de molécules médicamenteuses		1,5 h	15 h

## U. E. S3-4 = 121 h - Biophysique et Bioanalyses Pharmaceutiques

### OBJECTIFS DE L'UE

- Acquisition des notions de base d'analyse chimique : équilibre en solution, principales méthodes instrumentales
- Acquisition des connaissances de biophysique appliquées aux organes sensoriels
- Manipulation pratique de ces notions et des appareillages associés
- Poursuite de la mise en œuvre du cahier de laboratoire

### DESCRIPTIF DES MODULES

	CM	ED	TP
M.1 – Principes fondamentaux des principales techniques d'analyse	33 h	12 h	
M.2 – Biophysique sensorielle	19 h	10,5 h	
M.3 – Pratique d'Instrumentation		1,5 h	48 h

## U. E. S3-5 = 30 h - Bases de la régulation des systèmes

### OBJECTIFS DE L'UE

- Connaître les principes fondamentaux de la physiologie (systèmes de régulation, homéostasie et chronobiologie)
- Connaître le mode de fonctionnement des principaux systèmes de transmission de l'information dans l'organisme humain (systèmes nerveux et endocrinien)

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 - Introduction à la physiologie	11 h	1,5 h	
M.2 – Pharmacodynamie et pharmacologie moléculaire – Transduction du signal	16 h	1,5 h	

## U.E. 4-I = 61,5 h - Physiologie générale & Endocrinologie I

### OBJECTIFS DE L'UE

- Connaître le fonctionnement des systèmes cardiovasculaire, respiratoire, digestif, urinaire, tégumentaire et locomoteur
- Connaître les mécanismes de la reproduction humaine et le déroulement de la grossesse normale
- Connaître les pathologies de l'appareil reproducteur
- Connaître les stéroïdes physiologiques et leur synthèse
- Connaître les hormones sexuelles utilisées en thérapeutique

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Bases de physiologie et d'histologie	24 h		
M.2 – Hormones stéroïdiennes et reproduction	24 h	3 h	
M.3 - Etude de lames d'histologie		10,5 h	
M.4 – Préparation à la validation et validation de stage		3 h	

## U. E. S4-2 = 62 h - Immunologie Générale et Inflammation

### OBJECTIFS DE L'UE

- Comprendre le fonctionnement du système immunitaire
- Comprendre la réaction inflammatoire et son diagnostic
- Comprendre les structures et les mécanismes d'actions des différents produits anti-inflammatoires

DESCRIPTIF DES MODULES	CM	ED	TP
M.1 – Immunologie - Inflammation	33 h	1,5 h	
M.2 – Techniques d'immunologie			12 h
M.3 – Structure, synthèse et thérapeutique	15 h	1,5 h	

## U. E. S4-3 = 60 h - Biodiversité

### OBJECTIFS DE L'UE

- Acquérir les notions de base sur le monde vivant.
- Bases de la classification du monde vivant.
- Connaître le fonctionnement de chaque ensemble.
- Appréhender l'importance environnementale de chaque groupe.

### DESCRIPTIF DES MODULES

	CM	ED	TP
M.1 – Règnes végétal et fongique	18 h		18 h
M.2 – Procaryotes et virus	12 h		3 h
M.3 – Eucaryotes animaux	9 h		6 h

## U. E. S4-4 = 61,5 h - Sciences pharmaceutiques I

### OBJECTIFS DE L'UE

- Capacité à définir le médicament, les étapes de sa mise au point, de sa fabrication, de sa commercialisation
- Connaissance de l'environnement technico-réglementaire
- Aptitude à expliquer les précautions liées à l'emploi et au bon usage du médicament

### DESCRIPTIF DES MODULES

	CM	ED	TP
M.1 – Aspect réglementaire du médicament	9 h		
M.2 – Pharmacie galénique : développement du médicament - CM	22,5 h		
M.3 – Pharmacie galénique : développement du médicament - TP		1,5 h	15 h
M.4 - Pharmacocinétique et biodisponibilité	9 h	4,5 h	

## U. E. S4-5 = 24 h - Anglais

### OBJECTIFS DE L'UE

- Développer sa capacité à comprendre des supports audio et écrits
- Consolider le vocabulaire du médicament, des maladies, des symptômes
- Prendre la parole de manière simple et spontanée sur un sujet pharmaceutique