

## Faculté de médecine



### FARM1304 Pharmacognosie (A. Pharmacognosie chimique et B. Plantes médicinales)

[45h+30h exercices] 6 crédits

**Enseignant(s):** Joëlle Leclercq  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Premier cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

Au terme de ce cours les étudiants doivent

- connaître les principales matières premières d'origine naturelle pour dispenser des conseils judicieux et des informations correctes aux patients
- connaître les grands types de principes actifs d'origine naturelle, leurs propriétés chimiques, physiques et pharmacologiques
- comprendre les principes et maîtriser les techniques d'analyse utilisées pour déterminer la qualité des drogues d'origine naturelle

Le cours en outre explique

- les utilisations des médicaments d'origine naturelle, les interférences possibles, les effets secondaires
- les notions de biosynthèse, de chimiotaxonomie et d'ethnopharmacologie

Au terme de ce cours, les étudiants doivent être aptes à réactualiser leurs connaissances et utiliser de manière critique la littérature.

#### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- importance des végétaux dans la thérapeutique moderne
  - principales formes d'utilisation des plantes ou extraits végétaux
  - critères de qualité des plantes médicinales et extraits d'origine naturelle
  - classes de principes actifs d'origine naturelle et leurs propriétés
- étude de plantes utilisées en pharmacie telles quelles, sous forme d'extraits, pour l'extraction de principes actifs ou toxiques

#### Résumé : Contenu et Méthodes

Méthode :

Partie A :

- critères de qualité des plantes et extraits végétaux, méthodes d'analyse particulières à la pharmacognosie et résolution de problèmes pratiques (études de cas)
- biogenèse, propriétés physico-chimiques et pharmacologiques des principaux principes actifs naturels

Partie B :

- généralités concernant l'importance des végétaux en médecine, avantages et limites de la phytothérapie, différences avec l'homéopathie, risques et dangers liés à l'usage des plantes
- principales formes d'utilisation des végétaux en pharmacie
- plantes les plus courantes utilisées en pharmacie (parties utilisées, composition chimique, critères de qualités, propriétés pharmacologiques, principaux usages, effets secondaires, contre-indications, doses)

Travaux pratiques :

- 1ère partie : identification macroscopique de plantes en tisanes et identification microscopique de plantes en poudres
- 2ème partie : analyse chimique : monographie de la pharmacopée européenne

### **Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)**

Pré-requis : Chimie organique, chimie analytique, biochimie, introduction botanique à la pharmacognosie, physiologie

Evaluation :

Le contrôle des connaissances théoriques sera réalisé par un examen écrit. Les étudiants devront intégrer les différents aspects de la matière (pluridisciplinarité). L'examen fera appel, non seulement à la mémoire, mais aussi à la réflexion, la logique et l'esprit critique (résolution d'exercices).

L'examen pratique portera uniquement sur la première partie, une évaluation continue sera effectuée pour la deuxième partie.

Support :

Transparents, notes de cours, diapos et livres de référence disponibles à la bibliothèque.

### **Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>FARM13BA</b>	Troisième année de bachelier en sciences pharmaceutiques	(6 crédits)	Obligatoire
-----------------	--	-------------	-------------