



# Faculté de médecine

## MD

FARM2161 Pharmacognosie A) plantes médicinales B) pharmacognosie chimique

[52.5h+30h exercices] 6.5 crédits

Cette activité se déroule pendant toute l'année

**Enseignant(s):** Joëlle Leclercq  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 2ème cycle

### Objectifs (en terme 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 des plantes utilisées en pharmacie telles quelles, sous forme d'extraits, pour l'extraction de principes actifs ou toxiques

### Résumé : Contenu et Méthodes

partie A :- 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)
- recherche bibliographique en petits groupes et rédaction d'un document sur le modèle des exemples vus au cours et/ou avis critique sur une publication

partie B :- critères de qualité des plantes et extraits végétaux, méthodes d'analyse particulières à la pharmacognosie et résolution de problèmes pratiques (études de cas)

- biogénèse, propriétés physico-chimiques et pharmacologiques des principaux principes actifs naturels
- travaux pratiques :- identification macroscopique de plantes en tisanes
- identification microscopique de plantes en poudres
- analyse chimique : monographie de la pharmacopée

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

Chimie organique, chimie analytique, biologie végétale, biochimie, introduction botanique à la pharmacognosie, physiologie  
Le contrôle des connaissances théoriques sera réalisé par un examen en deux parties : une partie écrite et une partie orale où les étudiants devront présenter séparément le travail réalisé en groupes et seront évalués sur les connaissances acquises. Pour réussir cette épreuve orale et écrite, 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.  
L'examen pratique portera uniquement sur la première partie, une évaluation continue sera effectuée pour la deuxième partie.  
Transparents, notes de cours, diapos et livres de référence disponibles à la bibliothèque  
TP 1ère partie : 2 assistants (groupes de 80 étudiants) + 1 technicien  
2ème partie : 1 assistant (groupes de 40 étudiants) + 1 technicien

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

<b>FARM21</b>	Première année du grade de pharmacien	(6.5 crédits)	Obligatoire
---------------	---------------------------------------	---------------	-------------