

STRATEGIES MED ORIG NAT 1

Nouvelles stratégies & nouvelles cibles des médicaments d'origine naturelle (niveau 1)

Responsable de l'UE :

Anne-Emmanuelle Hay

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

I. Sources de principes actifs d'origine naturelle et démarche R&D :

- réservoirs naturels (animaux, organismes marins, micro-organismes, végétaux,...),
- chimiotaxonomie et ethnopharmacologie
- méthodes de criblages (chimio guidé, bioguidé).
- lien avec nouvelles perspectives
- plantes à traire, peltatines...

II- Méthodes d'analyse et d'identification :

- Stratégies globale d'identification de structures

Spectroscopie UV, IR – applications aux produits naturels

Spectrométrie de masse : Principales fragmentations ; Analyse de spectres

Spectroscopies RMN 1D et RMN 2D : Approfondissement en RMN ¹H, Principes de la RMN ¹³C, RMN 2D (COSY ¹H-¹H, HSQC/HMQC, HMBC)/ Analyse de spectres ; détermination de structure de substances naturelles

Les techniques spectroscopiques sont présentées et ensuite appliquées à la mise en place d'une stratégie dans l'analyse de structure des substances naturelles actives.

Avec des ED de Stratégies globale d'identification des grandes classes de métabolites secondaires

III- Amélioration des profils physicochimiques et biologiques par modification structurale

Prediction de propriétés physicochimiques

IV- Stratégies globales du processus analytique : de l'échantillon au résultat. Analyse d'articles