

## STRATEGIES MED ORIG NAT 2

*Nouvelles stratégies & nouvelles cibles des médicaments d'origine naturelle (niveau 2)*

Responsable de l'UE :

Didier Blaha

### **PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :**

#### **I- Nouvelles approches d'obtention de substances naturelles bioactives d'origine naturelle**

- Les « omics » dans la découverte de nouvelles molécules actives
- Obtention de principes actifs par biotechnologies

#### **II. Nouvelles cibles des médicaments d'origine naturelle**

##### **Nouvelles stratégies en infectiologie et mycologie**

Point sur les anti-infectieux et les substances naturelles fongiques

*Rappels sur les cibles thérapeutiques déjà existantes et résistances*

*Les macromycètes : production de substances naturelles bioactives*

##### **Méthodes d'évaluation de l'activité de molécules antimicrobiennes *in vitro*:**

- *Principes généraux*

##### **Travaux pratiques :**

- *Test de molécules sur bactéries, approche génomique en Viro (PCR, séquençage et analyse séquence)*

##### **Les anti-infectieux de demain : nouvelles approches :**

- *Identification de nouveaux champignons producteurs de molécules antimicrobiennes*
- *Amélioration des souches*
- *Les « antipathogéniques » et autres nouvelles stratégies en bactériologie*
- *Nouvelles approches pour le développement de molécules antivirales agissant sur des cibles cellulaires (ex. des virus herpes simplex et des virus influenzae)*

##### **Nouvelles stratégies thérapeutiques en cancérologie**