



Faculté de médecine

MD

FARM3333 **Génétique moléculaire approfondie en relation avec la pharmacologie**

[15h]

Enseignant(s): Jean-Noël Octave
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 3ème cycle

Résumé : Contenu et Méthodes

Ce cours aborde différents aspects cellulaires et moléculaires de l'interaction d'une molécule avec son récepteur.

Au niveau cellulaire, le modèle décrit comme exemple est le neurone. Les neurorécepteurs sont en effet la cible de la majorité des médicaments fournis par l'industrie pharmaceutique.

Au niveau moléculaire, le clonage et l'expression de différents neurorécepteurs sont décrits. La caractérisation moléculaire permet de préciser la nature de l'interaction entre une molécule et son récepteur.

L'expression de neurorécepteurs clones fournit des outils devenus indispensables pour étudier la transduction des signaux et pour la recherche de nouvelles molécules pharmacologiquement actives.

L'expression ou l'inactivation de récepteurs dans des animaux transgéniques permet également de disposer de modèles *in vivo* très utiles à la pharmacologie moderne.