



Faculté de médecine

MD

BICL3285 Régulations de l'activité enzymatique

[22.5h]

Enseignant(s): Paulus Michels (coord.), Mark Rider
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 3ème cycle

Résumé : Contenu et Méthodes

Ce cours est consacré à la régulation de l'activité enzymatique. Conçu comme une partie d'un programme de spécialisation pour des étudiants s'orientant vers la recherche, cet enseignement vise ainsi à couvrir des domaines en évolution rapide dans le cadre de la biochimie et de la biologie cellulaire et moléculaire. Chaque année, un certain nombre de sujets sont examinés de manière approfondie, notamment parmi les suivants:

- analyse quantitative du contrôle de flux;
- interaction protéine/ligands : famille des récepteurs, protéines liant le calcium;
- interaction protéine/protéine: motifs SH2 et SH3, protéines régulatrices, complexes multienzymatiques, channeling;
- interaction protéine/acide nucléique: facteurs de transcription, ARN de transfert;
- interaction protéine/lipides: ancrage des protéines membranaires, lipoprotéines.
- régulation par modification covalente.