

Epigénétique, thérapies cellulaires et pathologies

Présentation (10 lignes max)

Cellules souches embryonnaires et adultes, potentialités en thérapie cellulaire
Bases : méthylation ADN, modifications post-traductionnelles des histones, ARN non codants
Aspects technologiques
Epigénétique et cancer : aspects diagnostiques et pronostiques, aspects thérapeutiques
Epigénétique et régulation des réponses immunitaires
Epigénétique et maladies neurodégénératives
Thérapie épigénétique et prévention des maladies allergiques
Epigénétique et autres pathologies

Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs : Découvrir les bases des mécanismes épigénétiques. Comprendre comment l'épigénétique est impliquée dans la stabilité, l'expression et l'hérédité du patrimoine génétique ainsi que dans les mécanismes physiopathologiques.

Compétences à acquérir : Acquisition de notions théoriques nouvelles et essentielles permettant à l'étudiant de comprendre l'ensemble de la littérature épigénétique et l'importance de cette nouvelle science dans la régulation de l'expression du patrimoine héréditaire ainsi que dans les phénomènes pathologies.

Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 21h CM, 6h TD

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 3