

MASTER BIOLOGIE SANTE option BIOLOGIE

S2

TITRE DE L'ENSEIGNEMENT A CHOIX :

EC1. GLYCOPATHOLOGIES

UE 2.3 - CONCEPTS TRANSVERSAUX EN PATHOLOGIE

BCC2 : Intégrer les avancées récentes en biologie-santé dans un ou plusieurs domaines de spécialité pour interpréter des données et développer son expertise.

Enseignement **Choix**

Modalité d'enseignement : **Présentiel**

Langue de l'enseignement : Français

Responsable de l'enseignement : Sandrine Duvet - sandrine.duvet@univ-lille.fr

volume horaire	CM	C-TD	TD	TP	A distance	Total
Heures d'enseignement encadrées	14		13			27

Prérequis(s) : Connaissances de base des modifications post-traductionnelles du trafic intracellulaire et de la voie de sécrétion.

Syllabus :

Acquérir de sérieuses bases en glycopathologies et plus particulièrement sur les mécanismes moléculaires impliqués dans la synthèse des glycannes et les défauts de glycosylation conduisant aux pathologies de la glycosylation.

Description :

- Structures, métabolisme et rôles de la N- et O-glycosylation des protéines dans les cellules animales.
- Etude de l'expression et de la caractérisation des glycosyltransférases.
- Bases moléculaires et cellulaires des pathologies de la glycosylation (congénitales et acquises) et méthodologies d'étude.
- Structures, biosynthèse et virulence des glycanes bactériens.

Compétences travaillées :

- Maîtrise des mécanismes moléculaires impliqués dans la glycosylation des protéines
- Maîtrise des technologies d'étude de la glycosylation des protéines et en particulier celles qui permettent de mettre en évidence les pathologies associées, base essentielle pour une poursuite en M2R dans le domaine de la glycobiologie.
- Analyses d'articles et restitution sous forme de présentations orales.

Modalités d'évaluation

Session 1 : 30 % CC (présentations d'articles en TD), 70 % CT (CM et TD)

Session 2 : Note de CC conservée, 70 % CT (CM et TD)

Descriptifs des enseignements

[illegible]

Volume Horaire CM (Total)			
Volume Horaire TD (Total)			
Volume Horaire TP (Total)			