

**UE 2.2. Concepts récents en diabète et maladies cardio-vasculaires**

**12 ECTS**

**Parcours « *Diabetes and Cardiovascular Diseases* »**

Cette UE disciplinaire a pour objectif d'approfondir les connaissances des étudiants et de leur fournir les compétences indispensables pour poursuivre des travaux de recherche dans le domaine des maladies métaboliques et cardio-vasculaires associées au diabète et à l'obésité.

**Bloc de Compétences et de Connaissances-BCC 2 : Connaître les concepts récents en Biologie Santé dans son domaine de spécialité**

**Compétences acquises** (directes/indirectes) :

- Concevoir une expérimentation en Biologie-Santé dans son domaine de spécialité par la définition d'une problématique et la formulation d'objectifs (BC2) : en réalisant une synthèse de la littérature scientifique internationale en rapport avec le projet de recherche ; en argumentant la pertinence du choix des modèles et des méthodes (modèle biologique, techniques d'analyse, tests statistiques).
- Communiquer des données scientifiques (BC5) : en synthétisant des données provenant de la littérature scientifique ; en présentant et discutant des concepts ou des résultats à partir de supports variés (présentation orale, rapport écrit) ; en communiquant de manière claire et structurée tout en adaptant le niveau d'expression et de spécialisation au public visé.

**Enseignement obligatoire** : L'enseignement est organisé sous forme de 4 séminaire thématiques (EC de 6 à 12 h). L'étudiant doit assister à l'ensemble des séminaires. Chaque EC prend la forme d'un séminaire sur une thématique précise, incluant des conférences et mini-symposiums auxquels les étudiants sont activement associés.

- ST1 : Obésité et diabète – Composantes et complications.
- ST2 : De l'(épi)génétiq ue et la génomique fonctionnelle à la médecine de précision des maladies cardiométaboliques.
- ST3 : Communication inter-organes dans le diabète et les maladies cardiométaboliques.
- ST4 : Complications de l'obésité et du diabète de type 2 : Physiopathologies des maladies du cœur, des vaisseaux et du foie.

**Contrôle des connaissances** : contrôle continu

L'évaluation des connaissances se fait via la rédaction d'une synthèse bibliographique sur l'un des sujets traités lors des séminaires thématiques. Cette synthèse est présentée oralement devant un jury de professionnels et l'étudiant est invité à répondre à des questions en lien avec la thématique traitée.