

# Biochimie métabolique

## Présentation (10 lignes max)

Les cours magistraux et Travaux dirigés concernent, en fonction des items de l'internat :

- Structure, propriétés et Métabolisme des lipoprotéines (II-5)
- Métabolisme cholestérol (II-13) et H. Stéroïdes
- Dyslipidémies et hyperlipoprotéïnémies
- Régulation de la glycémie (II-12)

Lors des Travaux pratiques, les étudiants étudient des profils de patients pathologiques en fonction de dosages couramment réalisés en routine et de cas cliniques qui leurs sont proposés: glycémie en fonction de l'état de jeûne ou après repas ; régulation des lipoprotéines ; Dosages cholestérol total, cholestérol HDL et Triglycérides ; calcul cholestérol LDL (formule de Friedewald) et de l'indice d'athérogénicité ; Influence de l'hémolyse sur le dosage de LDH et de la bilirubine sur l'acide urique ; Comparaison de 2 méthodes de dosages des phosphatases alcalines

## Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs : acquisition des connaissances en biochimie métabolique (et plus particulièrement dans le cas des lipides et sucres), à l'interface entre la biochimie fondamentale de DFGSP2 et l'approche clinique abordée en 2<sup>ème</sup> cycle

Compétences à acquérir :

- comprendre les voies métaboliques des principaux lipides (TG, CT, ...) et leur utilisation en diagnostique biologique
- comprendre les voies métaboliques des sucres pour l'organisme

## Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 7,5h CM, 1,5h TD, 9h TP

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

ECTS : 2