



Calculs urinaires : analyse morphoconstitutionnelle par microscopie optique et spectrophotométrie infrarouge

BIOCHIMIE

Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires à la réalisation des analyses morphologique et infrarouge des calculs urinaires

Prérequis

Notions de spectrophotométrie

Public

Technicien, Cadre, Biologiste, responsable qualité

Programme

Le stage comporte deux modules distincts à suivre successivement :

- un module de formation à l'analyse et au typage morphologique des calculs urinaires (2 jours)
- un module de formation à l'analyse et à l'interprétation des spectres infrarouges des calculs urinaires (5 jours)

Module 1

Données épidémiologiques en urolithiase et leur évolution chez l'adulte et l'enfant
Description des constituants lithiasiques, de leurs associations et leur fréquence
Définition et relevé des caractères organoleptiques des calculs urinaires
Typage morphologique des calculs et classification morphoconstitutionnelle
Apport de l'analyse morphologique à la compréhension des processus lithiasiques
Apport du typage morpho-constitutionnel à l'appréciation de l'étiologie et de l'activité lithiasique
Corrélations entre la morphologie, la composition des calculs et les données clinico-biologiques

Travaux pratiques

Typage morpho-constitutionnel de 50 calculs
Étude de cas sur dossiers cliniques montrant l'intérêt du typage morphoconstitutionnel du calcul

Module 2

Signification biologique des espèces cristallines constitutives des calculs
Identification des associations de constituants ayant une signification clinique ou biologique particulière
Rappel théorique simplifié de la spectrophotométrie IR
Initiation à l'interprétation de spectres IR
Les théories de la lithogénèse
Étude des corrélations entre la composition des calculs et les données clinico-biologiques
Intégration des données morphologiques et constitutionnelles dans l'interprétation étiologique

Démonstrations et Travaux pratiques :

Analyse infrarouge des calculs

Travaux dirigés :

Interprétation de 130 spectres infrarouges

Examen de fin de stage consistant à identifier avec documents 15 à 20 spectres IR (durée 3 heures 30) et correction des résultats

Réf.: CRI.D

Durée

7 jours 52 h

Coût (net)

2 150 €

Intervenants

Dr M. DAUDON

Session

Du 07 au 08/09/20
et du 28/09 au 02/10/20

Lieu

HÔPITAL TENON - 75020 PARIS

Pédagogie

TD 58% - Théorie 30% - TP 6% - Démo 4% -
Étude de cas : 2%

Notes

Remise de documentation, support de cours et CD-Rom.
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.
Appareils utilisés : Spectrophotomètre infrarouge à transformée de Fourier VECTOR 22 BRUKER, Stéréomicroscopes avec zoom et éclairage par fibres optiques Storz, Zeiss et Nikon.
Durée journalière habituelle de formation : 7 h.

Session 1 : Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 17h

Session 2 : Heure de début 1^{er} jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 16h30