le rôle du chimiste dans le développement de l'imagerie médicale

publié le 03.01.17 |par franck denat

conférence sur le rôle du chimiste dans le développement de l'imagerie médicale, de l'imagerie optique à l'imagerie nucléaire, en passant par l'irm.

depuis la synthèse de briques moléculaires et de vecteurs biologiques tels que des peptides jusqu'à l'élaboration d'agents imageants, le chimiste joue un rôle prépondérant dans le domaine de l'imagerie médicale, *in vitro* ou *in vivo*. les principales techniques d'imagerie sont abordées (résonance magnétique, médecine nucléaire, imagerie optique,…), et l'importance de la chimie pour mettre au point des agents d'imagerie toujours plus efficaces est illustrée à travers plusieurs exemples. les notions de multimodalité et de théranostic sont abordées en fin d'exposé.

1. sommaire de la vidéo

- introduction sur l'imagerie moléculaire
- imagerie optique et fluorophores organiques
- irm et agents de contraste
- imagerie nucléaire (pet – spect)
- marquage direct de petites molécules
- marquage indirect : bioconjugués
- nanoparticules
- vers la multimodalité et le théranostic

cette conférence a été donnée par franck denat, chercheur à l'institut de chimie moléculaire de l'université de bourgogne (dijon), dans le cadre du congrès de l'union des professeurs de physique et chimie 2016 (27 octobre 2016).

le diaporama utilisé lors de cette conférence est fourni ci-après au format pdf.

***prise de son et réalisation:* claire vilain, responsable éditoriale du site culturesciences-chimie.**

2. documents à télécharger

conférence franck denat_dijon2016.pdf



auteur(s)/autrice(s) : union des professeurs de physique et chimie licence : reproduit avec autorisation

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

franck denat

professeur à l'institut de chimie moléculaire de l'université de bourgogne (dijon)

MISE EN LIGNE

claire vilain

responsable éditoriale de culturesciences-chimie

PARTENAIRE(S)