

甲南大学フロンティアサイエンス学部

Science Live Ticket Series Part 5

共催 FIBER International Lectures

in NANO BIO NOW Series Part 15

サイエンスライブチケットでは、学部生・大学院生の皆さんに最先端科学に触れる機会を提供します。今回はナノバイオの各分野の第一線で確約させておられる研究者の方を海外よりお招きし、ご講演いただきます。最先端の研究にぜひ一度、触れてみて下さい。

演題

Interactions of DNA with cationic surfactants and proteins
: Gels and Nanoparticles

講師

Professor Maria da Graça Martins Miguel

Department of Chemistry, Rua Larga
University of Coimbra
Portugal



2010年

会期

9月27日（月） 16:30 – 18:00

会場

甲南大学 ポートアイランドキャンパス 7Fレクチャールーム

長さが2 mに達するDNAは、100 μ mlに満たない細胞核内に収納されています。しかも、DNAを細胞核内に押し込めるだけでは、複製や転写の際に必要な遺伝情報を取り出すことはできません。そのため、DNAが折りたたまれる仕組みは、細胞分裂やセントラルドグマの制御にもかかわる重要な研究テーマです。さらに、DNAの折りたたまれかたを研究することは、幹細胞や再生医療、さらにはドラッグデリバリーシステムなどでも必要とされています。本講演では、界面活性剤などの様々な化合物を用いてDNAの折りたたみを再現し、その仕組みを検討し、さらにドラッグデリバリーシステムを構築した成果など、「ナノバイオ」の最前線を紹介していただきます。是非、聴講してください。