

16 de Maio (2^{af})

21,30h

Conferência:

Microbiologia: da Science à Caras

Prof. António Correia, Univ. de Aveiro

A CONFERÊNCIA:

O mundo microbiano contém uma descomunal diversidade de organismos, estruturas e funções. Este mundo que convive connosco é constituído por comunidades complexas, compostas por numerosos organismos diferentes, altamente dinâmicas, estabelecendo redes intrincadas. De facto, muitos dos problemas microbianos são na realidade polimicrobianos. Parte dessa diversidade é ainda hoje apenas adivinhada, convivendo connosco, mas de difícil acesso. Esta dificuldade advém do facto de muitos microrganismos não serem cultiváveis e por isso mesmo impossíveis de estudar pelas metodologias tradicionais da microbiologia. No entanto, os avanços recentes no estudo de genomas e o desenvolvimento de tecnologias que permitem aceder directamente ao DNA sem necessidade de cultivar os organismos, tem vindo a fornecer novas luzes sobre esta diversidade escondida. Do conhecimento sobre a diversidade de microrganismos e sua diversidade de funções são geradas inúmeras aplicações, fazendo com que a microbiologia saia do âmbito restrito das revistas científicas para o nosso quotidiano.

O ORADOR:

António C. M. Correia nasceu em Moçambique onde frequentou o ensino secundário. Depois de uma tentativa mal sucedida de estudar Engenharia Electrónica, decidiu-se pela Biologia. Razões da mudança: uma conferência sobre o uso de microalgas para tratamento de resíduos urbanos, despertando o interesse pela combinação do carácter prático da engenharia com a complexidade do mundo biológico. Licenciou-se em Biologia pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa em 1982. A ausência de perspectivas de trabalho na área da microbiologia aplicada e o interesse por temas de genética que o curso tinha despertado, levou-o a realizar um estágio em citogenética no Instituto de Oncologia de Lisboa. A abertura de um

concurso para assistente-estagiário no departamento de Biologia da Universidade de Aveiro, trouxe-o para a Aveiro, actualmente a sua cidade de adopção. Durante um período de 4 anos (1990-94), realizou trabalho de investigação na Universidade de Léon, Espanha, trabalhando num projecto europeu sobre a caracterização de bactérias envolvidas na produção industrial de aminoácidos. Os estudos realizados incidiram sobre aspectos da genómica de uma espécie particular, permitindo finalmente reunir os seus interesses num mesmo projecto: a microbiologia, a genética e as aplicações industriais. Professor Associado no Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro, tem leccionado as disciplinas de Genética, Microbiologia e mais recentemente, Biologia Molecular. Desenvolveu a pós-graduação na área da Microbiologia, tendo estado envolvido no lançamento do Mestrado em Microbiologia Molecular. Actualmente orienta projectos e trabalhos de pós-graduação em Microbiologia Molecular, com especial ênfase na diversidade filogenética de microrganismos não cultiváveis e na diversidade molecular de elementos genómicos móveis associados a características de resistência.