

PALESTRAS QUINTAS DO MARE



MARCO LEMOS (MARE-IPLEIRIA)

14 de Abril de 2016, 13: 30

LOCAL: EDIFÍCIO CETEMARES, PENICHE

Biomarcadores de stress ambiental: as pontes do gene ao ecossistema

Environmental Stress Biomarkers: bridges from the gene to the ecosystem

Com as crescentes pressões antropogénicas, aumenta a necessidade de uma efetiva monitorização dos ecossistemas e do desenvolvimento de novas metodologias e ferramentas para a avaliação do risco ecológico.

Os biomarcadores de stress ambiental são ferramentas que permitem avaliar potenciais alterações nos organismos após exposição a poluentes, ou mesmo a qualquer outro fator biótico ou abiótico.

Essas alterações em níveis de organização biológica inferiores (genes, proteínas, p.e.) podem funcionar como importantes respostas de deteção precoce (early-warning tools) de futuras alterações no ambiente - se simultaneamente lhe for associada relevância ecológica... criando pontes do gene ao ecossistema.

Nesta conversa iremos falar do desenvolvimento destas ferramentas e da aplicação transversal dos biomarcadores – da monitorização dos oceanos às zonas costeiras, dos tubarões à aquacultura de pepinos do mar.