

## Seleção de candidatos para candidatura a Bolsa de Doutoramento da FCT

O Laboratório de Ecotoxicologia e Ecologia do CIIMAR aceita candidaturas para seleccionar um estudante de Doutoramento na área da Ecotoxicologia. O candidato seleccionado deverá submeter uma candidatura a Bolsa de Doutoramento ao concurso de Bolsas Individuais 2010 da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (data limite: 6 de Setembro de 2010).

O candidato seleccionado deverá desenvolver trabalho no Laboratório de Ecotoxicologia e Ecologia do CIIMAR e no Departamento de Química Ambiental do Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC, Barcelona), sobre o tema “Development of novel molecular markers for the biological monitoring and assessment of oil pollution”, no âmbito do projecto CRABTHEMES financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

### **Breve descrição do tema de investigação**

**Development of novel molecular markers for the biological monitoring and assessment of oil pollution** (Ref<sup>a</sup> CIIMAR/ECOTOX/07-2010). The main aim of this project is to develop new molecular markers for the monitoring and assessment of the effects of oil and oil-related contamination, using *Carcinus maenas*, a key species of European estuarine and coastal food chains. An integrated approach combining conventional laboratory bioassays and biomarkers of exposure and effect with ecotoxicogenomic tools, will be used to identify novel specific molecular markers useful for toxicity assessment and to estimate the magnitude of the damage to affected ecosystems. This approach will provide a functional link between contaminant exposure and the molecular alterations induced, and contribute to assess to what extent may these changes be used for the assessment of impacts in aquatic ecosystems. Supervisors: Dr. Laura Guimarães; Co-supervisors: Prof. Dr. Benjamin Piña (IDAEA-CSIC), Prof. Dr. Carlos Barata (IDAEA-CSIC), Prof. Dr. Lúcia Guilhermino (ICBAS & CIIMAR).

### **Perfil dos candidatos**

Os candidatos deverão possuir Licenciatura na área das Ciências Biológicas (e.g., Biologia, Ciências Aquáticas, Bioquímica, ou outras áreas afins das Ciências da Vida) com classificação final de pelo 14 valores, e Mestrado com classificação final de pelo menos 16 valores (concluído pelo menos até 31 de Dezembro de 2010).

### **Candidatura e processo de selecção**

Os candidatos interessados devem enviar uma carta de motivação escrita em inglês, bem como um *curriculum vitae* detalhado, incluindo cópias dos certificados académicos, de artigos científicos e outras publicações relevantes. É obrigatória a referência do tema no processo de candidatura. Numa primeira fase os candidatos serão seleccionados com base na carta de motivação e no *curriculum vitae*. Os candidatos seleccionados na primeira fase serão chamados para uma entrevista. A selecção final será efectuada com base nos resultados da primeira fase de selecção e da prestação dos candidatos na entrevista.

### **Envio de candidaturas:**

As candidaturas devem ser enviadas, por correio ou por email, até **31 de Julho de 2010**, para:

Dr. Laura Guimarães  
Laboratório de Ecotoxicologia e Ecologia  
CIIMAR – Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental  
Rua dos Bragas, 289  
4050-123 Porto  
Portugal

Email: lguimaraes@ciimar.up.pt