

**ANEXO II. FORMULARIO PARA A PROPOSTA DE PROXECTOS DE
INVESTIGACIÓN STEMBACH**

COORDINADOR STEMBACH DA FACULDADE DE BIOLOXÍA:
NOME: JESÚS MANUEL MÍGUEZ MIRAMONTES
ENDEREZO ELECTRÓNICO: JMMIGUEZ@UVIGO.ES DECANATOBIOLOXIA@UVIGO.ES
TELÉFONO: 986 811 976
COORDINADOR DO PROXECTO:
NOME: EMILIO ROLÁN ÁLVAREZ
ENDEREZO ELECTRÓNICO: ROLAN@UVIGO.ES TELÉFONO: 663 288 818
PROFESORADO INVOLUCRADO:
NOME: PALOMA MORÁN MARTÍNEZ
ENDEREZO ELECTRÓNICO: PALOMA@UVIGO.ES TELÉFONO: 986 813 899
Nº DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES (MBáx.4): 3

TÍTULO DO PROXECTO:

Identificación xenética de animais: proxecto Barcoding

RESUMO:

O DNA Barcoding é unha metodoloxía que permite a identificación por métodos xenéticos de calquera especie. Baséase na amplificación e posterior secuenciación dun fragmento dun xene denominado DNA Barcode, que foi escollido por consenso para a identificación de animais, plantas e fungos. O proxecto barcoding foi proposto polo Dr. Hebert da Universidade de Guelph (Canadá) en 2003. En concreto, para a identificación de especies animais utilízase un fragmento do xene que codifica para a citocromo c oxidasa I (COI) que é un xene mitocondrial.

OBXECTIVO:

O obxectivo deste traballo é familiarizarse coa identificación xenética das especies seguindo as pautas do proxecto Barcoding of Life (<http://www.boldsystems.org>). As tarefas que se tratasen (en maior ou menor extensión) inclúen o rexistro fotográfico e descrición taxonómica da especie, a xeolocalización do lugar de recolleita, a extracción de ADN, a amplificación por PCR do fragmento da COI, a secuenciación, a comprobación e comparación das secuencias obtidas coas dispoñibles en diferentes bases de datos.

ANEXO II. FORMULARIO PARA A PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH

PLAN DE TRABAJO:

As datas son tentativas:

- . 21 de febreiro (16:00 a 19:00). Presentación do proxecto e aprendizaxe básico. Traballarán por proxectos.
- . 27 de febreiro (16:00 a 18:00): Saída ao intermareal de Cangas do Morrazo (segundo clima pódese adiantar ou retrasar un día). Irá TODO o alumnado xunto.
- . 12, 13 e 14 de Marzo (16:00 a 19:00): Análise das mostras da Facultade de Bioloxía. Traballarán por proxectos.
- . 9 de Abril (16:00 a 20:00): Análise estatístico dos datos obtidos experimentalmente. Traballará todo o alumnado xunto con ERA.
- . 24 de Abril (16:00 a 19:00): Preparación de táboas e figuras, informes e presentacións. A idea sería que terminasen o informe escrito e a presentación para finais do curso.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS:

O alumnado debería ler un par de artigos seleccionados polo coordinador/a do proxecto.