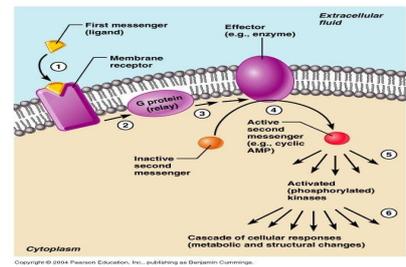


Instituto de Educação e Cidadania IEC

Em colaboração com as escolas

**Cursos Avançados Experimentais para alunos e professores
do Ensino Secundário**



Área: Biologia – Do Gene à Proteína

Programa do Curso

Com a participação de investigadores doutorados

Ana Luísa Carvalho, Bruno Carreira, Carlos Duarte, Maria Inês Morte, Susana Louros

Resumo: O curso incute, nos alunos e professores, uma dinâmica de ensino experimental moderno, essencial no ensino, e prepara os alunos para terem sucesso no Ensino Superior nas áreas que dependem de boa compreensão dos conceitos modernos da Biologia. Por exemplo cursos de Bioquímica, Biotecnologia, Medicina, Farmácia, Veterinária, etc.

Tema I: Impressão Digital Genética. Dá-me um cabelo, dir-te-ei quem és!

Data: 29 Setembro 2012 Teórica

Sessão 1: Extracção de DNA; Análise por PCR; Separação de DNA em agarose e análise informática dos resultados obtidos

Docente: Ana Luísa Carvalho

Data: 06 Outubro 2012 Prática

Sessão 2: Extracção de DNA. Amplificação do DNA extraído por PCR.

Docente: Maria Inês Morte

Data: 13 Outubro 2012 Prática

Sessão 3: Separação de DNA em matriz de agarose. Utilização de ferramentas informáticas disponíveis na internet para análise de resultados.

Docente: Maria Inês Morte

Tema II: Todos diferentes, todos iguais. Será o tubarão primo da truta?

Data: 20 Outubro 2012 Teórica

Sessão 4: Separação de proteínas em gel e agarose; Relação de filogenia com base no perfil proteico.

Docente: Carlos Duarte

Data: 27 Outubro 2012 Prática

Sessão 5: Extracção e quantificação de proteínas do leite.

Docente: Ana Luísa Carvalho

Data: 03 Novembro 2012 Prática

Sessão 6: Electroforese e transferência de proteínas para uma membrana.

Docente: Maria Inês Morte

Data: 10 Novembro 2012 Prática

Sessão 7: Imunodeteção e estabelecimento de relações filogenéticas.

Docente: Maria Inês Morte

Tema III: Dra ELISA diagnóstica

Data: 17 Novembro 2012 Teórica/Prática

Sessão 8: O que é a técnica de ELISA? Utilização de técnicas de ELISA em diagnóstico. Interação antígeno-anticorpo.

Docente: Bruno Carreira

Tema IV: Reporter GFP- Diz-me onde estás.

Data: 24 Novembro 2012 Teórica/ Prática

Sessão 9: O que é a Proteína verde fluorescente (GFP)? Proteína verde fluorescente (GFP) como ferramenta experimental em biologia.

Docente: Susana Louros

Data: 15 Dezembro 2012

Sessão 10: Separação da proteína verde fluorescente (GFP) de outras proteínas bacterianas.

Docente: Susana Louros

Data: A definir

Visita ao Centro de Neurociências.

Início: 29 Setembro 2012 | Horário: Sábado, das 14h00 às 17h00



Director: Prof. Doutor Arsélio Pato de Carvalho
Largo da Igreja | 3770-033 Mamarrosa
Oliveira do Bairro | Portugal | NIF: 507 500 431
Tlf: 234 757 110 | Tlm: 916 292 847
Web: www.educacao-e-cidadania.pt
E-mail: instituto.educacao.cidadania@gmail.com