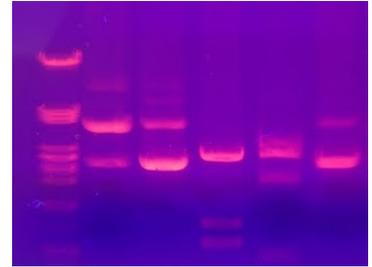
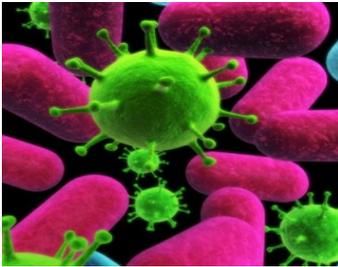


Instituto de Educação e Cidadania IEC

Em colaboração com as escolas

Cursos Avançados Experimentais para alunos e professores do Ensino Secundário



Área: Microbiologia

Programa do Curso

Com a participação de investigadores doutorados

António Maio, Isabel Henriques, Maria João Carvalho, Ricardo Leitão, Sónia Ferreira

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: Hands farm - a vida das nossas mãos!

Data: 29 Setembro 2012 Teórica

Sessão 1: Processamento de substâncias biológicas.

Docente: Sónia Ferreira

Data: 06 Outubro 2012 Prática

Sessão 2: Análise de sedimento urinário. Execução de uma zaragatoa nasal e sementeira em placa da população bacteriana das mãos. Coloração de culturas bacterianas.

Docente: Sónia Ferreira e Maria João Carvalho

Data: 13 Outubro 2012 Prática

Sessão 3: Aplicação de testes bioquímicos para identificação bacteriana.

Docente: Sónia Ferreira e Maria João Carvalho

Tema II: Golden bullets-Antibióticos ?

Data: 20 Outubro 2012 Teórica

Sessão 4: Classificação dos antibióticos, mecanismos de acção, mecanismos de resistência. Aplicação de antibióticos específicos para detecção fenotípica de genes de resistência.

Docente: Isabel Henriques e Ricardo Leitão

Data: 27 Outubro 2012 Prática

Sessão 5: Execução de antibiogramas adequados à espécie bacteriana testada, com diferentes painéis de antibióticos.

Docente: Sónia Ferreira e Maria João Carvalho

Data: 03 Novembro 2012 Prática

Sessão 6: Execução de testes fenotípicos aplicados à bactéria em estudo.

Docente: Sónia Ferreira e Maria João Carvalho

Tema III: Resistir ou não resistir, eis a questão?

Data: 10 Novembro 2012 Teórica

Sessão 7: Conceitos de biologia molecular.

Docente: Maria João Carvalho

Data: 17 Novembro 2012 Prática

Sessão 8: Electroforese dos genes amplificados. Comparação de sequências hipotéticas com sequências depositadas nas bases de dados.

Docente: Sónia Ferreira e Maria João Carvalho

Tema IV: Virologia

Data: 24 Novembro 2012 Teórica

Sessão 9: Conhecimento generalizado sobre diferentes tipos de vírus e a sua relação com algumas doenças. Aplicação prática de um estudo de investigação, com determinação proteica de um genoma vírico.

Docente: António Maio

Data: A definir Prática

Sessão 10: Visita ao Laboratório do Hospital Infante D. Pedro, EPE de Aveiro.

Início: 29 Setembro 2012 | Horário: Sábado, das 10h00 às 13h00