

Biologia: o estudo da Vida para a vida

PROGRAMA

Propomos um conjunto diversificado de actividades práticas (laboratoriais e acções de campo) que permitirão uma viagem cativante ao mundo das Ciências Biológicas.

Os guias serão docentes e investigadores do Departamento de Biologia; o roteiro da viagem será parte do que ensinamos e investigamos na Universidade de Évora.

Dia 1 08 de Julho

09:30-12:30 Montagem do cenário: introdução ao Biologia *Summer School* e *Knowledge café com biólogos*

Começaremos pelo princípio: quais os objectivos do curso e como irá decorrer a semana?

De seguida propomos uma visita ao dia-a-dia dos biólogos do Departamento de Biologia, através de uma sessão de conversas com diversos professores e investigadores. O *Knowledge Café* é um processo de conversação que reúne um grupo de pessoas com a finalidade de partilhar experiências, construir relações e criar um ambiente informal e de diálogo aberto conducente à aprendizagem. Assim, cada participante poderá colocar as questões que quiser numa conversa breve com duração pré-determinada.

Acreditamos ser esta uma boa forma de iniciarmos o curso!

Docente: Ana Alexandre, João E. Rabaça

Local: sala 106 (Anel, Pólo da Mitra)

Dia 2 09 de julho

09:30-12:30 Bombas, só se forem de sementes: uma visita ao espantoso mundo vegetal

Neste módulo de cariz essencialmente prático será explicada a técnica de sementeira conhecida por “bomba de sementes”, utilizada na recuperação de espaços naturais pouco acessíveis.

A actividade inclui a produção das “bombas de sementes” com espécies destinadas à recuperação da galeria ripícola da Ribeira de Valverde, e terminará com o lançamento dessas “bombas” *in situ*.

Docentes: Anabela Belo, Mariana Fernandes, Paula Matono, Elsa Ganhão

Local: Laboratório de Biologia Vegetal (Ed. Santos Júnior, Pólo da Mitra)

Dia 3 10 de julho

09:30-12:30 **Histórias do macro-mundo; e do micro-mundo também**

1.^a parte: Animais fantásticos e onde encontrá-los

Iremos fazer um pequeno percurso no campo onde iremos descobrir insectos e répteis, ouvir o canto das aves e procurar sinais deixados por mamíferos que existem na Herdade da Mitra.

Numa segunda fase iremos falar sobre a Biologia dos animais silvestres e de como se relacionam entre si através de um jogo. Vamos tornar-nos detectives, procurando desvendar os segredos sobre a fauna deste local.

2.^a parte: o valor do invisível

Mas afinal os micróbios são mesmo problemáticos? Vamos ver...

Uma viagem ao mundo dos micróbios: quem são, onde vivem, o que são capazes de fazer, como interagem com os outros seres vivos. Como estudamos organismos que não conseguimos ver a olho nu? As interacções que os micróbios estabelecem com as plantas e que nos podem ajudar a produzirem mais alimentos de forma sustentável.

Docentes: Isabel Brito, Ana Alexandre, Carmo Silva, Ana Rita Azedo, Ana Sampaio, André Oliveira, Denis Medina, Pedro Salgueiro

Locais: sala 106 (1^a parte); Laboratório de Microbiologia do solo (2^a parte)

Horário	Actividade
09:30-10:55	Animais fantásticos e onde encontrá-los
11:05-12:30	O valor do invisível

Dia 4 11 de julho

09:30-12:30 **As plantas a água e a luz**

As plantas alimentam a vida no nosso planeta. Mas então: qual é o alimento das plantas? Poucos sabem que as plantas “comem ar” e, a partir dele, fabricam os nossos alimentos. Para tal, as plantas absorvem luz mas também emitem luz vermelha, que apenas se observa em determinadas condições.

Por outro lado, inevitavelmente, as plantas perdem muita água durante o dia. Como podemos medir essa perda de água? Qual a utilidade deste processo? Vamos “olhar” para tudo isto!

Docentes: Margarida Vez, Renato Coelho

Local: Laboratório de Fisiologia Vegetal (Ed. Santos Júnior, Pólo da Mitra)

Dia 5 12 de julho

09:30-12:30 **Como a evolução nos fez gigantes: uma manhã com a Antropologia**

Viajaremos pela Evolução Humana, começando por mostrar fósseis cujos moldes temos no nosso departamento e terminando com a apresentação do esqueleto humano.

Vamos compreender o que nos torna humanos: como passámos por um processo evolutivo até sermos o que somos actualmente e porque é que o esqueleto humano nos ajuda a perceber todo o processo evolutivo da nossa espécie.

Os participantes terão possibilidade de manipular um esqueleto humano e moldes de fósseis, de modo a entenderem as diferentes etapas envolvidas num processo de estudo paleobiológico.

Docentes: Teresa Fernandes, Célia Lopes, Ana Curto

Local: Laboratório de Antropologia Biológica (Ed. Santos Júnior, Pólo da Mitra)