UÉVORA JÚNIOR
Summer School'22

Biologia: o estudo da Vida para a vida

PROGRAMA

Dia 1 11 de Julho

14:00-18:00 **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 viagem 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 para partilhar experiências, construir relações e a criar um ambiente informal e de conversação conducente ao diálogo aberto e à aprendizagem. Cada participante poderá colocar as questões que entender numa conversa com duração pré-determinada.

Acreditamos ser esta uma boa forma de iniciarmos o curso!

Docente: João E. Rabaça
Local: Sala 106 (Mitra)

Dia 2 12 de Julho

16:00-18:00 **O valor do invisível: do DNA a outras histórias do micro-mundo**

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 produzir mais alimentos de forma sustentável.

E quando olhamos para o seu DNA? Que respostas pode dar-nos a biologia molecular na investigação do microbioma das plantas?
Vamos ver...

Docentes: Ana Alexandre, Isabel Brito
Local: Laboratório de Microbiologia do Solo

Dia 3 13 de Julho

16:00-18:00 **Sementes para o futuro e árvores em cuidados intensivos: uma visita ao espantoso mundo vegetal**

Módulo Sementes para o futuro – 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*.

Módulo árvores em cuidados intensivos – 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 além disso, as plantas podem ser um bom local para armazenar o carbono da nossa atmosfera, contribuindo assim para a redução do aquecimento global. Vamos "olhar" para tudo isto!

Docentes: Anabela Belo, Mariana Fernandes; Margarida Vaz, Renato Coelho
Local: Laboratórios de Biologia Vegetal e Fisiologia Vegetal

Dia 4 14 de Julho

16:00-18:00 **Como a evolução nos fez gigantes: uma tarde com a Antropologia**

Iremos fazer uma viagem 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, Ana Curto, Célia Lopes
Local: Laboratório de Antropologia Biológica

UÉVORA JÚNIOR
Summer School'22

Dia 5 15 de Julho

16:00-18:00 **Da Natureza ao laboratório: observar o mundo vivo *in situ* numa visita à Herdade da Mitra**

Vamos aprender com biólogos como podemos detectar os animais que existem na Natureza. Através de um percurso na Herdade da Mitra iremos observar répteis, insectos, aves e procuraremos pistas de mamíferos. Utilizaremos técnicas para o estudo da biodiversidade como, por exemplo, o uso de máquinas fotográficas automáticas sensíveis ao movimento dos animais e de detectores para gravar os sons produzidos por morcegos.

Posteriormente, os dados recolhidos serão analisados e identificaremos as espécies detectadas. Terminaremos com uma discussão sobre a biologia, os mitos e as questões que estão associadas à protecção das espécies, bem como sobre os desafios das acções de conservação.

Docentes: André Oliveira, Carmo Silva, Denis Medinas
Local: Sala de Conferências