

Proposta de curso on-line

Competências transversais em investigação científica:

alimentação, inovação, sustentabilidade

Duração = 12 meses

Curso organizado no âmbito do LEAF

Módulo	Mês	Tema	Resumo dos conteúdos	Docente
1	Junho	Componentes de uma candidatura a um projeto científico	Encontrar a Motivação (unmet need/opportunity). Definir com clareza os Objectivos; Considerações gerais sobre "state of the art"; Gerir o Background e o Foreground (Patentes e IPR); Definição de Atividades e Tarefas; Diagrama de Gantt; Marcos e entregáveis; Afetação de recursos humanos e materiais; TRL por atividade; Análise de risco; Disseminação de resultados; Time to Market	Anabela Raymundo; Isabel Sousa
2	Julho	A proteómica nas ciências animal, agrícola e alimentar: introdução	Conceitos básicos em Proteómica; Proteómica Gel-based e Gel-Free; A proteómica na ótica do utilizador - interação com as plataformas; Interpretação e apresentação de resultados; Case studies na área das ciências animal, agrícola e alimentar	André Almeida
3	Agosto	Fazer uma publicação	Abstracts para submissão a Congressos; elaboração de um poster; elaboração de uma apresentação oral. Organização de um artigo científico: diferentes componentes e cuidados a ter em cada uma das partes; questões de plágio; tipos de revistas. Bases de dados de revistas científicas, factores de impacto e índices bibliométricos.	David Figueiro; Miguel Mourato; Luís Goulão; Catarina Prista; Cristiana Nunes
4	Setembro	Delineamento experimental e tratamento de dados	Metodologia das superfícies de resposta; Análise em componentes principais; correlações estatísticas; comparação de médias - resultados significativamente diferentes	Cristiana Nunes; Patrícia Fradinho
5	Outubro	Desenvolvimento de Novos Produtos	Importância do Desenvolvimento de Novos Produtos para empresas; Conceito de inovação, enquanto mecanismo gerador de riqueza; Mecanismos geradores de ideias; Triagem de ideias; Tipos de inovação	Anabela Raymundo
6	Novembro	Alimentação sustentável	Conceitos gerais de alimentação sustentável; Importância da utilização de subprodutos e de fontes alimentares alternativas (e.g., micro e macroalgas); alimentos fermentados	Anabela Raymundo; Isabel Sousa; Catarina Prista
7	Dezembro	Formas de agricultura não convencional - integração em estruturas urbanas	Benefícios e dificuldades; tipos de estruturas (coberturas verdes, paredes verdes, espaços interiores, etc.); circuitos circulares de produção agrícola nas cidades (produção de alimentos, reutilização/recuperação de estruturas, reciclagem de resíduos); alterações climáticas; casos-estudo.	Teresa Afonso do Paço
8	Janeiro	Ajustamento de modelos matemáticos a dados experimentais biológicos: exemplos práticos das áreas alimentar e farmacêutica	Modelos lineares e não lineares utilizados em sistemas biológicos; Qualidade dos ajustes; Parâmetros estimados	Filipa Vinagre
9	Fevereiro	Cadeias de valor agro-alimentar	Análise das cadeias de valor, Estruturação das cadeias (bottom up), Novos circuitos de comercialização, a grande distribuição versus canais digitais...	Isabel Sousa
10	Março	Desafios e políticas para o Sistema Alimentar Global	Tendências globais e desafios sociais na governança do Sistema Alimentar Global. A evolução do conceito de Segurança Alimentar e a valorização da nutrição. A Sindemia* Global. Políticas de alimentação nas cidades e o desperdício alimentar.	Luís Goulão
11	Abril	Mitos na alimentação	A alimentação é hoje um assunto que actualmente "enche páginas de jornais" mas... É do conhecimento geral que há ciência na preparação de alimentos? Estão a ser usadas substâncias perigosas na alimentação? A informação ao consumidor está a ser adequada ou é confusa? Há mitos na alimentação que é importante clarificar.	Luisa Louro, Miguel Mourato
12	Maior	Comunicar em Ciência - diferentes contextos	Desenvolvimento de propostas de comunicação de resultados de um projecto - disseminação; Comunicação oral e escrita; Assistência - diferentes níveis de linguagem; Vias de comunicação: Webinar, Grande público, Realidade Aumentada, Leaflets. Conferências entre pares, poster ou apresentação oral. Utilização de software de referências bibliográficas	David Figueiro; Miguel Mourato

Sindemia* = 3 pandemias obesidade, desnutrição e alterações climáticas