

Nome da disciplina

Praticando Botânica (anatomo-fisiologia)

Departamento

Biologia

Professor Responsável

Adriana Amaral Baroli

Número de vagas

20

Resumo da disciplina

Este curso busca ajudar o aluno a entender os conceitos da Botânica na prática, por meio de observações de plantas, seus tecidos e células. Serão abordados vários conceitos relacionados à anatomia e à fisiologia vegetal, que podem ser visualizados por meio de cortes anatômicos e experimentos fisiológicos. Iniciaremos com o estudo e a visualização da célula vegetal e de todos os tecidos vegetais. Constituiremos, a partir desse conhecimento, os órgãos principais das plantas. Concluiremos este curso aplicando esse conhecimento ao entendimento do funcionamento das plantas.

Ementa

- ✓ Diferenciar os tipos de célula
- ✓ Observar as estruturas da célula vegetal
- ✓ Conhecer a formação e anatomia dos tecidos vegetais, desde os meristemáticos, primários e secundários
- ✓ Caracterizar os órgãos vegetais a partir da organização dos tecidos
- ✓ Compreender a fisiologia dos vegetais a partir da anatomia
- ✓ Relacionar a anatomia e a fisiologia vegetal com o ambiente em que vivem as plantas

Descrição por aulas

| | |
|----------------|---|
| Aula 01 | <ul style="list-style-type: none">✓ Tipos de células✓ Características da célula vegetal✓ Atividade prática realizada no novo laboratório de Biologia, utilizando cortes anatômicos de diversos vegetais que serão visualizados no microscópio |
| Aula 02 | <ul style="list-style-type: none">✓ Diferenciação celular✓ Formação dos tecidos vegetais Observação de cada tecido, visualizando suas características e a organização (parênquima, colênquima, esclerênquima, xilema, floema e epiderme) |
| Aula 03 | <ul style="list-style-type: none">✓ Elaboração de esquemas dos tecidos✓ Estudo dos órgãos vegetais a partir do conhecimento prévio dos tecidos |

Aula 04

- ✓ Aplicação do estudo anatômico na fisiologia do vegetal (compreensão de fenômenos fisiológicos)
-

Foco da Eletiva

- ✓ Revisão de conteúdos
- ✓ Aprofundamento de conteúdos
- ✓ Apresentação de conteúdos extracurriculares
- ✓ Estabelecimento de relações entre diferentes conteúdos
- ✓ Resolução de exercícios desafiadores
- ✓ Aplicação de conceitos a situações práticas