

Plano Geral do Componente Curricular 2022.2

1017100 - Ciências Biológicas (Bach.) Vespertino

08030211 - Fisiologia Vegetal, 60 horas, turma A

Prof. Diego Nathan do Nascimento Souza, IID 046493834

QUA-14:55-16:35 QUI-13:00-14:40

69484

Ementa

Célula vegetal; Relações hídricas; Nutrição vegetal; Balanço de carbono (fotossíntese, translocação e respiração); Considerações ecofisiológicas do balanço de carbono; Fisiologia do crescimento; Fatores fisiológicos do crescimento e desenvolvimento vegetal (fatores externos - meio ambiente e internos - fito hormônios).

Objetivo

- Compreender os mecanismos fisiológicos envolvidos no crescimento e desenvolvimento vegetal;
- Fazer relações entre os fatores do ambiente com o desenvolvimento vegetal.
- Relacionar a Fisiologia Vegetal com a ecologia, envolvendo também essa parte da Botânica ao método científico, com o incentivo ao desenvolvimento de pesquisas iniciais com essa temática.
- Incentivar o uso de metodologias ativas e dinâmicas que promovam maior protagonismo dos discentes no processo de aprendizagem, assim, terão maior segurança em usar esse conhecimento de botânica em projetos profissionais futuros.

Conteúdo

Célula vegetal; Relações hídricas; Potencial hídrico; Salinidade; Nutrição mineral; Fotossíntese; Translocação; Fisiologia do crescimento; Hormônios vegetais.

Metodologia

Compreenderá aulas presenciais com exposição, leitura e discussão de material teórico; orientação para aulas práticas individuais ou em grupo em campo ou em laboratório; resolução de exercícios e atividades colaborativas, utilizando aplicativos, sites e ferramentas virtuais e físicas; realização de seminários por parte dos alunos; aulas expositivas com debates e discussões; e desenvolvimento de projetos de pesquisa.

Procedimentos

As avaliações serão realizadas continuamente. Será levado em consideração basicamente, o desempenho de cada aluno em estudos prévios e participativos nas atividades exigidas. Além disso, todas as atividades serão somadas a uma atividade final, que geralmente entende-se como prova, e estas configurarão os instrumentos avaliativos. Essas atividades podem ser de caráter subjetivo e/ou objetivo, e serão pontuadas a cada 20 horas/aula efetivamente concretizadas.

Instrumentos de Avaliação: Provas de forma escrita, oral e/ou prática; Relatórios; Testes de sondagem; Seminários; Trabalhos extrassala de aula; estudos dirigidos; atividades colaborativas a partir de diversas ferramentas; Desenvolvimento e execução de miniprojetos de pesquisa; etc.

Bibliografia

KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. 2 ed. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2012, 431 p

TAIZ, L.& ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 5ª edição Editora ARTMED. Porto Alegre, 2013. 917p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I. M.; MURPHY, A. Fisiologia e desenvolvimento vegetal. 6ª edição, Editora ARTMED. Porto Alegre, 2017. 811p.

Complementares

PIMENTEL, C. A relação da planta com a água. Seropédica, RJ: Edur, 2004. 191 p.

PIMENTEL, C. Metabolismo de carbono na agricultura. tropical. Seropédica: Edur, 1998. 150p.

Observações

- 1.A solicitação, por parte do aluno, para a realização de uma segunda chamada da prova escrita individual deverá ser feita através de requerimento (a ser analisado pelo professor titular da disciplina, que pode deferir ou não tal documento). O requerimento deverá ser protocolado na secretaria da Faculdade de Ciências Exatas e Naturais dentro do prazo legal, ou seja, três dias úteis após a realização da primeira chamada da prova escrita individual (para maiores esclarecimentos, ver legislação universitária da UERN).
- 2.Não serão concedidas outras oportunidades/chances para aqueles que não realizaram, em sala de aula ou não, exercícios individuais e/ou em grupo, se for o caso.
- 3.A revisão de nota da prova escrita individual obtida pelo aluno somente ocorrerá mediante requerimento do interessado. O documento deverá ser protocolado na secretaria do Departamento Acadêmico através do qual a disciplina é ofertada, dentro do prazo legal, ou seja, três dias úteis após a publicação do resultado

Plano Geral do Componente Curricular 2022.2

1017100 - Ciências Biológicas (Bach.) Vespertino

08030211 - Fisiologia Vegetal, 60 horas, turma A

Prof. Diego Nathan do Nascimento Souza, IID 046493834

QUA-14:55-16:35 QUI-13:00-14:40

69484

pela secretaria da Faculdade onde o Departamento está inserido (para maiores esclarecimentos, ver legislação universitária da UERN).

4.Será exigido, do discente, frequência mínima, em sala de aula, de setenta e cinco por cento, o correspondente, neste caso, a, no mínimo, presença em quarenta e cinco horas/aula. Logicamente, o limite máximo de ausência é de vinte e cinco por cento, que corresponde a quinze horas/aula de faltas (para maiores esclarecimentos, ver legislação universitária da UERN).

Ao aluno compete conhecer os Diplomas Jurídicos da UERN para garantir os seus direitos e cumprir os seus deveres. Sempre que necessitar de algum esclarecimento, o estudante deverá consultar o seu orientador acadêmico e/ou outras autoridades acadêmicas da UERN.