



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ

INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2023	Semestre: Segundo
Docente Responsável: Alexsandro Sobreira Galdino	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2023	Unidade curricular Biologia Vegetal		Departamento CCO	
Período 5°	Carga Horária (horas)			Código SIGAA BIQ0042
	Teórica	Prática	Total	
	30	-	30	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Bioquímica Celular	Co-requisito -

EMENTA
Composição Molecular das Células Vegetais, Fotossíntese e Fotorrespiração, Biossíntese de sacarose e amido, Desenvolvimento Inicial do Corpo da Planta, Tecidos Vegetais, Raiz e Caule, Compostos secundários, Hormônios Vegetais, Crescimento Vegetal, Nutrição Vegetal, Movimento de água e solutos nas plantas.
OBJETIVOS
Identificar e compreender as partes do vegetal, sua fisiologia e desenvolvimento.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Célula vegetal. Características, morfologia, organelas.2. Fotossíntese: aspectos biofísicos, bioquímicos e fisiológicos3. Fotorrespiração: reações, condições que a afetam, correlação com a fotossíntese.4. Sacarose e amido: biossíntese e regulação5. Respiração6. Absorção e transporte de águas e minerais. Xilema7. Translocação de solutos: transporte e distribuição de assimilados, floema.8. Crescimento e desenvolvimento das plantas: fitormônios; fatores externos; fotomorfogênese



9. Metabolismo secundário: definição, compostos produzidos e suas aplicações
METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas com recurso de data show, leitura e discussão de textos relacionados aos temas do conteúdo programático, exercícios de grupo sobre os temas, uso do portal didático para atividades à distância
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
<ul style="list-style-type: none">• A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades em sala de aula e/ou à distância, valendo 10 pontos cada (pelo menos três atividades avaliativas ao longo do semestre, incluindo apresentação de seminários e exercícios).• As atividades serão realizadas em grupos de até 5 pessoas, conforme divisão a ser acordada no primeiro dia de aula• A nota final será calculada de acordo com a média das atividades realizadas ao longo do semestre letivo (cada atividade valerá 10 pontos):$NF_1 = \frac{(A1 + A2 + \dots + AN)}{N}$• No final do semestre será aplicada uma atividade substitutiva (AS) para os alunos que não atingirem média 6,0; prevista para a última semana de aula, que compreenderá todo o conteúdo do semestre e valerá 10 pontos. Para o aluno que realizar a atividade substitutiva, a nota final será calculada da seguinte forma:$NF_2 = \frac{NF_1 + AS}{2}$
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
<ol style="list-style-type: none">1) TAIZ et al. Fundamentos de fisiologia vegetal. Porto Alegre: ArtMed, 2021. recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em : 24 mar. 2022.2) KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia vegetal. 3. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2019. recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em : 24 mar. 2022.3) RAVEN, Peter H; EVERT, Ray F; EICHHORN, Susan. Biologia vegetal. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007, 830
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ

INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

- 1) SCHWAMBACH, Cornélio. **Fisiologia vegetal introdução às características, funcionamento e estruturas das plantas e interação com a natureza.** São Paulo: Erica, 2014. recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em : 24 mar. 2022.
- 2) NELSON, David L; COX, Michael M. **Lehninger princípios de bioquímica.** 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006, 1202 p.
- 3) BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. **Bioquímica.** 6.ed. Barcelona: Editorial Reverté, 2008, 1026 p.
- 4) FERRI, Mário Guimarães. **Fisiologia vegetal.** 2ª rev. e atual. ed. São Paulo: EPU, 2007, 362 p.
- 5) APPEZZATO-DA-GLÓRIA, Beatriz. **Anatomia vegetal.** 2. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2006, 438 p.



Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 2186/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: 23122.023771/2023-99)

(Assinado digitalmente em 27/06/2023 20:10)

ALEXSANDRO SOBREIRA GALDINO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

PPGBiotec (13.04)

Matrícula: 1367304

(Assinado digitalmente em 27/06/2023 10:07)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COBIQ (12.38)

Matrícula: 2045083

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2186**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/06/2023** e o código de verificação: **2d9754f4fa**