



CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2022	Semestre: Segundo
Docente Responsável: Mariana Campos da Paz Lopes Galdino	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2020	Unidade curricular Biologia Vegetal		Departamento CCO	
Período 5°	Carga Horária			Código SIGAA BQ04221935
	Teórica 36 h/a	Prática -	Total 36 h/a	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Bioquímica Celular	Co-requisito -

EMENTA
Fotossíntese: aspectos biofísicos, bioquímicos e fisiológicos. Fotorrespiração. Biossíntese de sacarose e amido. Respiração. Absorção e transporte de água. Translocação de solutos orgânicos. Nutrição Mineral. Crescimento e desenvolvimento. Fotomorfogênese. Metabolismo secundário.
OBJETIVOS
Identificar e compreender os processos metabólicos das plantas, correlacionando-os com o crescimento, desenvolvimento e produção de metabolitos secundários.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Célula vegetal. Características, morfologia, organelas. 2. Fotossíntese: aspectos biofísicos, bioquímicos e fisiológicos 3. Fotorrespiração: reações, condições que a afetam, correlação com a fotossíntese. 4. Sacarose e amido: biossíntese e regulação 5. Respiração



6. Absorção e transporte de águas e minerais. Xilema
7. 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 E CONTROLE DE FREQUÊNCIA

- 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

- 1) TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 5ª Edição. Artmed, 719p, 2013.
- 2) KERBAUY, G.B. Fisiologia Vegetal. 2ª Edição. Guanabara Koogan, 446p, 2012.



3) RAVEN, P.H.; EICHHORN, S.E.; EVERT, R.F. *Biologia Vegetal*. 8ª Edição. Guanabara Koogan, 867p, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1) BUCHANAN, B.B., GRUISSEM, W.; JONES, R.L. *Biochemistry and Molecular Biology of Plants*. 2ª Edição Wiley, 1280p, 2017.

2) SALISBURY; F.B.; ROSS, C.W. *Fisiologia das Plantas*. 4ª Edição. Cengage Learning, 792p, 2013.

3) FAGAN, E.B.; ONO, E.O.; RODRIGUES, J.D.; CHALFUN JUNIOR, A.; DOURADO NETO, D. *Fisiologia vegetal: reguladores vegetais*. Andrei, 300p, 2015.

4) LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. *Princípios de bioquímica*. 6ª Edição. Artmed, 1232p, 2014.

5) STRYER, L.; BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L. *Bioquímica*. 7ª Edição. Guanabara Koogan, 1154p, 2014.



Emitido em 28/07/2022

PLANO DE ENSINO Nº 1361/2022 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/07/2022 18:02)
MARIANA CAMPOS DA PAZ LOPES GALDINO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
CCO (10.02)
Matrícula: 2059999

(Assinado digitalmente em 29/07/2022 08:01)
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: **1361**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **28/07/2022** e o código de verificação: **31d82a1bd1**