

	Programa Analítico de Disciplina
BVE270	Fisiologia Vegetal

Departamento de Biologia Vegetal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 6		<u>Teóricas</u>	Práticas	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	2	6
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	60	30	90

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

(BVE210 ou BVE212) e (BQI100 ou BQI103 ou BQI201) ou (BVE213 e BVE214)

Ementa

Funções da planta. Fotossíntese. Respiração. Nutrição mineral. Assimilação do nitrogênio. Relações hídricas. Transporte de solutos orgânicos. Desenvolvimento vegetativo. Desenvolvimento reprodutivo. Dormência e germinação. Senescência e abscisão. Fisiologia ambiental. A planta sob condições adversas.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	5
Ciências Biológicas(BAC)	Obrigatória	5
Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	5
Engenharia Florestal	Obrigatória	4
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	7
Zootecnia	Obrigatória	4
Bioquímica(BQI)	Optativa	-



BVE270 Fisiologia Vegetal

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Funções da planta	1
2	Fotossíntese	15
	2.1. Pigmentos 2.2. Reações fotoquímicas 2.3. Rotas de fixação do gás carbônico 2.4. Fatores que afetam a fotossíntese	
3	Respiração	4
	3.1. Rotas metabólicas 3.2. Fatores que afetam a respiração	
4	Nutrição mineral	3
	4.1. Aquisição e funções dos minerais; deficiências	
5	Assimilação do nitrogênio	2
	5.1. Aquisição 5.2. Metabolismo	
6	Relações hídricas	7
	6.1. Potencial hídrico e seus componentes 6.2. Absorção, transporte e perda de água	
7	Transporte de solutos orgânicos	2
	7.1. Transporte no floema 7.2. Mobilização e redistribuição de assimilados	
8	Desenvolvimento vegetativo	7
	 8.1. Aspectos estruturais e morfológicos do crescimento 8.2. Substâncias reguladoras do crescimento 8.3. Correlações 8.4. Movimentos 8.5. Formação de órgãos de reserva 	
9	Desenvolvimento reprodutivo	8
	9.1. Juvenilidade e maturidade	



	9.2. Floração 9.3. Frutificação	
10	Dormência e germinação	4
	10.1. Mecanismos de dormência 10.2. Quebra de dormência	
	10.3. Germinação	
11	Senescência e abscisão	2
	11.1. Fatores indutivos	
12	Fisiologia ambiental	2
	12.1. Respostas da planta ao ambiente	
13	A planta sob condições adversas	3
	13.1. Efeitos de condições extremas 13.2. Mecanismos de resistência	



BVE270 Fisiologia Vegetal

BVE270 Fisiologia Vegetal

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Fotossíntese	8
	1.1. Pigmentos 1.2. Fixação do gás carbônico	
2	Respiração	2
	2.1. Produção de gás carbônico e fatores que afetam a respiração	
3	Permeabilidade e transporte celular	2
	3.1. Fatores que afetam a permeabilidade das membranas	
4	Nutrição mineral	2
	4.1. Deficiências minerais	
5	Relações hídricas	8
	5.1. Potencial hídrico e seus componentes5.2. Absorção, transporte e perda de água	
6	Transporte de solutos orgânicos	2
	6.1. Modelo de Münch: aspectos físicos e operação na planta	
7	Crescimento e desenvolvimento	6
	7.1. Morfogênese 7.2. Efeitos dos reguladores do crescimento	



BVE270 Fisiologia Vegetal

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica	Bi	blio	arafia	Básica	a :
---------------------	----	------	--------	--------	------------

Bibliografia Complementar:

- 1 BUCHANAN, B.B.; GRUÍSSEM, W.; JONES, R. L. (eds). Biochemistry and molecular biology of plants. Rockville, American Society of Plant Physiologists. 2000. 1367p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal, 4ª ed. Tradução de Astarita, L. V; Dillenburg, L. R., Rosa, L. M. G.; Oliveira, P. L. Porto Alegre, Artmed Editora S. A. 2006. 819p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]