

Programa Analítico de Disciplina

BVE 371 - Controle de Processos Fisiológicos em Plantas

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

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Não definidos

Ementa

Níveis de controle de processos fisiológicos. Mecanismos de transdução e amplificação de sinais em plantas. Regulação do desenvolvimento. Regulação metabólica.

Pré e correquisitos

BVE 270 e BIO 311

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral

BVE 371 - Controle de Processos Fisiológicos em Plantas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Níveis de controle de processos fisiológicos 1. Nível molecular 2. Controle de expressão gênica em plantas 3. Mecanismos regulatórios pós-transcricionais 4. Controle da tradução e pós-tradução 5. Nível celular 6. Nível de organismo	5h	0h	0h	0h	5h
2. Mecanismos de transdução e amplificação de sinais em plantas 1. Sinais internos e do meio ambiente 2. Sinais endógenos: hormônios e fitotoxinas 3. Sinais bióticos: interação hospedeiro-patógeno 4. Sinais abióticos: luz azul, luz vermelha, hipoxia, seca, frio, estresse oxidativo 5. Moléculas receptoras 6. Cadeia de transdução de sinais 7. Sistemas de resposta	5h	0h	0h	0h	5h
3. Regulação do desenvolvimento 1. Crescimento, diferenciação e morfogênese 2. Controle do ciclo e do plano de divisão celular 3. Polaridade e alongamento celular 4. Regulação temporal e espacial do desenvolvimento 5. Desenvolvimento vegetativo 6. Controle da germinação de sementes 7. Meristemas, diferenciação e linhagens celulares 8. Desenvolvimento de raízes e ramos 9. Senescência e morte celular programada 10. Desenvolvimento reprodutivo 11. Juventude e maturidade 12. Controle da floração	15h	0h	0h	0h	15h
4. Regulação metabólica 1. Controle do processo fotossintético 2. Regulação e reparo do aparelho fotossintético 3. Controle das enzimas de fixação de CO ₂ 4. Regulação da partição de assimilados 5. Controle da respiração 6. Regulação da via glicolítica e do ciclo de Krebs 7. As vias alternativas de mitocôndrias de plantas 8. Controle do metabolismo do nitrato e da assimilação do amônio	20h	0h	0h	0h	20h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: QHDQ.9SFX.VGSE

Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

BVE 371 - Controle de Processos Fisiológicos em Plantas

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
DENNIS D.T. & TURPIN, D.H. Plant physiology, biochemistry and molecular biology. Singapore: Longman, 1990. 529p.	0
DEY, P.M. & HARBORNE, J.B. Plant biochemistry. London: Academic Press, 1997. 554p.	0
FOSKET, D.E. Plant growth and development: a molecular approach. San Diego: Academic Press, 1994. 580p.	0
HELDT, H-W. Plant biochemistry and molecular biology. Oxford: Oxford University Press, 1997. 522p.	0
SALISBURY, F.B. & ROSS, C.W. Plant physiology. 4.ed. Belmont: Wadsworth Publishing, Co, 1991. 682p.	0
TAIZ, L. & ZIEGER, E. Plant Physiology. 2.ed. Sunderland: Sinauer Associates, 1998. 792p.	0