



PROGRAMA DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Fundamentos de Micologia	CÓDIGO: 01511
DEPARTAMENTO: Agronomia	ÁREA: Fitossanidade
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 4
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 h	TEÓRICAS: 2 h PRÁTICAS: 2 h
PRÉ-REQUISITOS:	
CO-REQUISITOS: -	
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO:	
EMENTA	
Possibilitar o conhecimento sobre os fungos, sua biologia, e os impactos importantes que eles têm sobre a agricultura, os seres humanos e os ecossistemas naturais. Estudaremos sua evolução, morfologia e a ontogenia das estruturas reprodutivas. Serão discutidos modelos de classificação, aspectos filogenéticos, diversidade, análise sobre a fisiologia e seu papel como organismos Fitopatogênicos; Serão isolados em cultura pura e identificados uma grande variedade de fungos de diferentes ambientes . Aspectos identificação molecular serão discutidos.	
OBJETIVOS	
Permitir ao estudante a compreensão das principais características dos fungos	
<ul style="list-style-type: none">- Compreender a importância dos fungos como agentes de doenças- Compreender a importância dos fungos no ecossistema- Noções básicas de classificação das principais classes de fungos- Demonstrar técnicas laboratoriais envolvendo estudos com fungos- Conhecer as fases dos ciclos de vida dos principais fungos- Entender os mecanismos de patogenicidade/virulência dos principais fungos	
CONTEÚDOS	
CONTEÚDOS TEÓRICOS	
Ecologia e ciclo de vida dos fungos Sistemas de classificação dos fungos Características gerais do Filo Plasmodiophoromycota Características gerais do Filo Chytridiomycota Características gerais do Filo Oomycota Características gerais do Filo Zygomycota Características gerais do Filo Basidiomycota Características gerais do Filo Ascomycota Noções de filogenia e diversidade fúngica Mecanismos de patogenicidade e virulência dos fungos	
CONTEÚDO PRÁTICO	
Técnicas laboratoriais básicas de fungos: preparo de meio de cultura Técnicas laboratoriais básicas de fungos: isolamento e inoculação Técnicas laboratoriais básicas de fungos: repicagem e preparações microscópicas para visualização das estruturas Técnicas laboratoriais básicas de fungos: preparo de microculturas Técnicas laboratoriais básicas de fungos: extração de DNA Técnicas laboratoriais básicas de fungos: reação de PCR e eletroforese	

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AGRIOS, G. N. **Plant pathology**. 5th ed. San Diego: Elsevier Academic Press, 2005. 922 p.
ALEXOPOULOS, C. J.; MIMS, C. W.; BLACKWELL, M. **Introductory mycology**. 4th ed. New York: John Wiley & Sons, Inc, 1996. 869 p.
AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. **Manual de Fitopatologia: princípios e conceitos**. 4 ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2011. v. 1, 704p.
BARNETT, H. L.; HUNTER, B. B. **Illustrated genera of imperfect fungi**. 4th ed. St. Paul: APS Press, 1998. 218 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CROUS, P.W.; VERKLEY, G.J.M.; GROENEWALD, J.Z.; SAMSON, R.A. (Eds.). **Fungal biodiversity**. Utrecht: CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre, 2009. 269p.
JIMÉNEZ-DÍAS, R.M.; MONTESINOS-SEGUI, E. (Eds.). **Enfermedades de las plantas causadas por hongos y oomicetos: naturaleza y control integrado**. Valencia: Phytoma-España/Sociedad Española de Fitopatología, 2010. 340p.
HANLIN, R. T.; MENEZES, M. **Gêneros ilustrados de Ascomicetos**. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 1996. 274 p.
MENEZES, M.; ASSIS, S. M. P. **Guia prático para fungos fitopatogênicos**. 2. ed. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2004. 183 p.
VIÉGAS, A.P. **Dicionário de fitopatologia e micologia**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1979. 882p.
WEBSTER, J.; WEBER, R. **Introduction to fungi**. 3th ed. New York: Cambridge University Press, 2007. 841 p.
WEBSTER, J.; WEBER, R. **Introduction to fungi**. 3th ed. New York: Cambridge University Press, 2007. 841 p.

Data: 16 de maio de 2017

Responsável:



Prof. Marcos Paz Saraiva Câmara, Ph.D.
Prof. Responsável pela Disciplina