

Edital 105/2019-PRODHS/UEMS
Unidade Universitária de Cassilândia

PROGRAMA DA PROVA

ÁREA DE CONHECIMENTO: AGRONOMIA

Itens:

1. Morfologia, reprodução e classificação de microrganismos fitopatogênicos.
2. Princípios e conceitos econômicos aplicáveis à produção agropecuária.
3. Sistemas de gestão ambiental.
4. Empreendedorismo, inovação e o desenvolvimento sustentável no agronegócio.
5. Pós-colheita de frutas e hortaliças: Padronização, classificação, embalagem e transporte de produtos.
6. Secagem e armazenamento de grãos.
7. Licenciamento ambiental - impactos ambientais por atividades agrícolas e florestais.
8. Uso dos resíduos agropecuários e florestais na geração e cogeração de energia.

Bibliografia sugerida:

AMORIM, L; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. **Manual de fitopatologia:** Princípios e Conceitos. 4. ed. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 2011. v. 1. 704 p.
ROSSETTI, D. P. **Introdução à economia.** 20. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
BURSZTYN, M. A. A. **Gestão ambiental:** instrumentos e práticas. Brasília: MMA/IBAMA, 1994.
BERNARDI, L. A. **Manual de empreendedorismo e gestão:** fundamentos, estratégias e dinâmicas. São Paulo: Atlas, 2003.
CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. **Pós-colheita de frutos e hortaliças:** fisiologia e manejo. 2ª. Ed. Universidade Federal de Viçosa. 2005. 783p.
SILVA, J. S. **Secagem e armazenagem de produtos agrícolas.** Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 502 p.
INSTITUTO Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. **Manual de procedimentos do licenciamento ambiental federal.** Brasília: Ibama, 2002.
BARREIRA, P. Biodigestores. Energia, Fertilidade e Saneamento para a Zona Rural. 3ª. Ed. Ícone, 2017. 108 p.

ÁREA DE CONHECIMENTO: BIOLOGIA

Itens:

1. Organização do material genético e divisão celular.
2. Estudos taxonômicos de fanerógamas com destaque para famílias de importância agronômica.
3. Ciclos biogeoquímicos.
4. Teoria sintética da evolução.
5. Estrutura, função e metabolismo de carboidratos.
6. Genética de populações.
7. Morfologia, reprodução e classificação de microrganismos de importância agrícola.
8. Processos fisiológicos dos órgãos e sistemas dos animais, com ênfase nos aspectos de digestão e reprodução.

Bibliografia sugerida:

ALBERTS, B. **Fundamentos da biologia celular.** 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
VIDAL, W.N. **Taxonomia de angiospermas.** Viçosa/MG: Imprensa Universitária/UFV, 2000. 104p.
TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. **Fundamentos em ecologia.** 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 592p.
DARWIN, C. **A origem das espécies:** E a Seleção Natural. 5ª ed. São Paulo: Hemus, 2000.
LEHNINGER, A. L. **Bioquímica.** São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1976.
RAMALHO, M. A. P.; SANTOS, J. B. dos; PINTO, C. A. B. P.; SOUZA, E. A. de; GONÇALVES, F. M. A.; SOUZA, J. C. de. **Genética na agropecuária.** 5 ed. Lavras: Ed. UFLA, 2012. 566p.
AMORIM, L; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. **Manual de Fitopatologia:** Princípios e Conceitos. 4. ed. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 2011. v. 1. 704 p.
FRANDSON, R. D.; LEE WILKE, W.; FAILS, A. D. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda.** 6. ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan. 2005. 454p.