

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 114/2013

ÁREA DE FITOTECNIA/MELHORAMENTO DE PLANTAS

- 1) Descritores botânicos, fenológicos e agronômicos da cultura do arroz.
- 2) Manejo da cultura do arroz.
- 3) Controle de pragas e doenças do arroz.
- 4) Colheita, secagem, armazenamento e beneficiamento do arroz.
- 5) Métodos de melhoramento de espécies autógamas.
- 6) Métodos de melhoramento de espécies alógamas.
- 7) Métodos de melhoramento de espécies de propagação vegetativa.
- 8) Aplicações da biotecnologia na Agricultura.

Bibliografia

BOREM, A.; MIRANDA, G.V. Melhoramento de plantas. 5ª Ed. Viçosa, UFV. 523p. 2013.

BOREM, A. Melhoramento de espécies cultivadas. 2ª Ed. Viçosa, UFV. 969 p. 2005.

EMBRAPA, **Descritores Botânicos, Agronômicos e Fenológicos do Arroz (*Oryza sativa* L.)**. Santo Antônio de Goiás : Embrapa Arroz e Feijão, 2008. 28 p. (Documentos/Embrapa Arroz e Feijão, ISSN 1678-9644; 226).

EMBRAPA, **Características Botânicas e Agronômicas de Cultivares de Arroz (*Oryza sativa* L.)**. Santo Antônio de Goiás : Embrapa Arroz e Feijão, 2001. 41 p. (Documentos/Embrapa Arroz e Feijão, ISSN 1516-7518; 130).

SANTOS, A.B.; STONE, L.F.; VIEIRA, N.R. de A. (eds). A Cultura do Arroz no Brasil. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2006. 1118p. : il; 23cm.

SOARES, A.A. Cultura do arroz. Lavras: UFLA, 2005. 130p. (Textos acadêmicos).

RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B. e PINTO, C.A.B.P. Genética na Agropecuária. 5 ed., rev. Editora UFLA, 2012. 566 p.

BUENO, L.C.S.; MENDES, A.N.G. e CARVALHO, S.P. Melhoramento genético de plantas - princípios e procedimentos. 2ed. Lavras, Editora UFLA, 2006, 319p.

FEHR, W.R. Principles of cultivar development. Theory and Technique. New York, 1987. 536p.

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 114/2013

ÁREA DE MICROBIOLOGIA

1. Classificação e filogenia dos seres vivos (diferentes esquemas de classificação dos seres vivos: Lineu, Haeckel, Whitaker, Woese, Cavalier-Smith. Bases científicas para as suas classificações. Utilização do DNA e RNA como bases nas classificações mais recentes).
2. Características gerais dos diferentes grupos de microrganismos (algas, protozoários, bactérias, arqueas e fungos).
3. Estrutura e função celular de Bacteria e Archaea (morfologia, reprodução, crescimento, classificação, exemplos de importância agrícola).
4. Estrutura e função celular de Fungos, algas e protozoários (morfologia, reprodução, crescimento, classificação, exemplos de importância agrícola).
5. Crescimento e nutrição microbiana (requerimentos nutricionais, fatores de crescimento, transporte de nutrientes, meios de cultivo, diluição, diferentes fases da curva de crescimento).
6. Metabolismo microbiano (metabolismo energético da célula microbiana, vias anabólicas e catabólicas, metabolismo primário e secundário).
7. Processos de recombinação genética de bactérias.

Bibliografia

Madigan, M.T., Martinko, J.M., Dunlap, P.V., Clark, D.P. Microbiologia de Brock. 13 ed., 2010.

Tortora, G.J. Microbiology: An Introduction. 10 ed., 2009.

Deacon, J.W. Fungal Biology. Blackwell Publishing, 4 ed., 2006.

Slonczewski, J.L., Foster, J.W. Microbiology- na Evolving Science. Norton, 2009.

* * * * *

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 114/2013

ÁREA DE NUTRIÇÃO CLÍNICA: NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL, NUTRIÇÃO E METABOLISMO

1. Carboidratos - Funções, digestão, absorção e utilização.
2. Proteínas – Funções, digestão; absorção e utilização de aminoácidos.
3. Lipídios – Funções, digestão, absorção e utilização.
4. Tipos de Animais de Laboratório.
5. Métodos de Avaliação de Proteínas.

Bibliografia

Gropper SS, Smith JL, Groff JL, Nutrição Avançada e Metabolismo Humano. Tradução da 5ª Ed norte- americana, 2011, Cengage Learning

Costa, NMB, Peluzio MCG Nutrição Básica e Metabolismo. 1 Ed , 2008, Editora UFV

Champe PC, Harvey RA, Ferrier, DR. Bioquímica Ilustrada. 5a Ed, 2012, Artmed.

Gibney MJ. Nutrição & Metabolismo. 1ª Ed, 2006, Guanabara-Koogan.

Shils ME, Olson JA, Shike MR et al. Nutrição Moderna na Saúde e na Doença. 10ª Ed, 2009, Manole.

ANDRADE, Antenor; PINTO, Sérgio Correia; OLIVEIRA, Rosilene Santos de. Animais de laboratório: criação e experimentação. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2006. 387 p.

TRAMONTE, Vera Lúcia Cardoso Garcia; SANTOS, Raquel Alves. Nutrição Experimental. São Paulo. Guanabara Koogan. 160p. 2012.

IBRAHIN, Tereza. Nutrição experimental. Rio de Janeiro, Rubio. 149p. 2012.

* * * * *

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 114/2013

ÁREA DE INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DO SOLO

1. Mineralogia geral: definição, formação e classificação de minerais.
2. Propriedades diagnósticas dos minerais.
3. Minerais de importância agrícola: carbonatos, sulfatos, fosfatos, haletos etc.
4. Minerais primários do solo: silicatos e outros.
5. Minerais secundários do solo: filossilicatos, óxidos e outros.
6. Rochas ígneas como material de origem do solo.
7. Rochas sedimentares como material de origem do solo.
8. Rochas metamórficas como material de origem do solo.
9. Principais formações geológicas do Brasil.
10. Principais formações geológicas de Minas Gerais.

Bibliografia

- TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. (orgs.). **Decifrando a Terra**. São Paulo, Cia. Editora Nacional, 2000. 559 p.
- DIXON, J.B., SCHULZE, D.G. (eds.). **Soil Mineralogy with environmental applications**. Soil Sci. Soc. Am., Madison, 2002.
- POPP, J. H. **Geologia Geral**. 5ª Edição. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1995. 376p.
- LEINZ, V. & AMARAL, S. E. **Geologia Geral**. 10ª Edição. São Paulo, Companhia Editora Nacional, 1987. 397p.
- MELO, V.F.; ALLEONI, L.R. **Química e Mineralogia do solo. Parte 1. Conceitos básicos**. Viçosa, SBCS, 2009. 695 p.
- RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B.; CORREA, G.F. **Pedologia: base para distinção de ambientes**. Viçosa, Neput, 1997. 334 p.
- KER, J.C.; et al. **Pedologia: Fundamentos**. Viçosa, SBCS, 2012. 343 p.

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 114/2013

ÁREA DE BIOQUÍMICA

1. Estrutura e função de lipídios e membranas biológicas.
2. Estrutura e função de proteínas.
3. Estrutura e função de ácidos nucleicos.
4. Estrutura e função de carboidratos.
5. Bioenergética.
6. Enzimas.
7. Catabolismo de triglicerídeos.
8. Catabolismo de carboidratos.
9. Catabolismo de proteínas e aminoácidos.
10. Fosforilação oxidativa.

Bibliografia

1. Campbell, M. K.; Farrell, S. O. Bioquímica. Tradução da 5ª edição norte americana. São Paulo: Thomson learning, 2007.
2. Gibney, M. J.; Macdonald, I. A.; Roche, H. M. Nutrição & metabolismo. Guanabara/Koogan, 2006.
3. Hames, D.; Hooper, N. Biochemistry. 3ª edition. Taylor & Francis, 2005.
4. Harvey, R. A.; Champe, P. C.; Ferrier, D. R. Bioquímica ilustrada. 3ª edição. Artmed, 2006.
5. Houston, M. E. Bioquímica básica da ciência do exercício. Roca, 2001.
6. Marzzoco, A.; Torres, B. B. Bioquímica básica. 2ª edição. Guanabara/Koogan, 1999.
7. Nelson, D. L.; Cox, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5ª edição. Sarvier, 2011.
8. Stryer, L. Bioquímica. 4ª edição. Guanabara/Koogan, 1996.
9. Vieira, E. C.; Gazzinelli, G.; Mares-guia, M. Bioquímica celular e biologia molecular. 2ª edição. Atheneu, 1999.
10. Voet, D.; Voet, J. G.; Pratt, C. W. Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular. 2ª edição. Artmed, 2008.

* * * * *