

Informações Complementares ao EDITAL SEI PROGEF Nº 272/2018

Concurso Público de Provas e Títulos, para o cargo de Professor da Carreira de Magistério Superior do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal da Universidade Federal de Uberlândia.

1. DAS PROVAS E TÍTULOS

1.1. Prova Escrita: A prova escrita acontecerá na data, local e horário definidos no edital específico

1.2. Prova Didática

1.2.1. - A prova didática será aplicada na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após o encerramento do prazo para o pagamento das inscrições, no endereço www.portal.prograd.ufu.br.

1.2.2. O candidato deverá entregar para cada membro da Comissão Julgadora, no início da realização da prova didática, o Plano de Aula impresso contendo: objetivos, conteúdo a ser ministrado, metodologia, recursos didáticos e referências bibliográficas.

1.2.3. Serão disponibilizados quadro branco e pincéis, quadro negro e giz, data-show, computador com pacote básico de aplicativos (sistema operacional Windows). Os arquivos deverão ser gravados em pen drive.

1.2.4. Caso o candidato necessite utilizar outros materiais/equipamentos, será de sua responsabilidade providenciá-los.

1.2.5. É vedado o uso de conexão com a Internet.

1.3. Análise de Títulos

1.3.1. A entrega dos títulos será feita na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após o encerramento do prazo para o pagamento das inscrições, no endereço www.portal.prograd.ufu.br.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Elementos genéticos e transferência de genes entre bactérias, fungos e vírus.
2. Herança extracromossômica em micro-organismos.
3. Disseminação de genes de resistência a antibióticos.
4. Ferramentas para manipulação genética de micro-organismos.
5. Prospecção de micro-organismos e genes de interesse ambiental e industrial.
6. Métodos moleculares para identificação e caracterização de micro-organismos.
7. Engenharia evolutiva de micro-organismos.
8. Aplicações da genética de micro-organismos no biomonitoramento e biorremediação.

9. Expressão diferencial de genes em microorganismos de interesse biotecnológico.
10. Coleções de culturas e métodos de preservação de micro-organismos.

3. REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO SUGERIDO

- FRASER, Claire M.; READ, Timothy; NELSON, Karen E. (Org.). Microbial Genomes. 1st. ed. [S.l.]: Humana Press, 2004. 536 p.
- Vandamme P; Pot B; Gillis M; de Vos P; Kersters K; Swings J. Polyphasic taxonomy, a consensus approach to bacterial systematics. Microbiological Reviews. Vol. 60, pag. 407-438, 1996.
- Lewin B. Genes XI. 11th Ed. [S.l.]: Jones & Bartlett Publishers, 2012.
- MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; DUNLAP, P.V.; CLARK, D.P.(eds) Microbiologia de Brock. 12.ed., Porto Alegre: Artmed, 2010. 1160 p.
- PEPPER, CHARLES P. GERBA, TERRY J. GENTRY. (eds) Environmental Microbiology. Third Edition. Elsevier. 2014. 728 pp.
- WEN-TSO LIU, JANET K. JANSSON (eds). Environmental Molecular Microbiology. Caister Academic Press. 2010. 231 pp.
- Bull, Alan T. Microbial diversity and bioprospecting. Washington, D.C.: ASM Press, 2004.
- Glazer, Alexander N.; Hiroshi N. Microbial biotechnology: fundamentals of applied microbiology. 2nd. Ed. [S.l.]: Cambridge Academic Press, 2007.
- Burnett, J.H. Fungal populations and species. Oxford University Press, 2010.
- Streips, U.N.; Yasbin, R.E. Modern microbial genetics. 2nd Ed. [S.l.]: John Wiley and Sons, 2002.
- Wax, R.G.; Lewis, K.; Salyers, A.A.; Taber, H. Bacterial resistance to antimicrobials. 2nd Ed., [S.l.]:CRC Press, 2008.
- Mosier, N.S.; Ladisch, M.R.; Modern Biotechnology: Connecting Innovations in Microbiology and Biochemistry to Engineering Fundamentals. John Wiley and Sons, 2009.

4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

4.1. Caso haja empate na nota final, serão utilizados os seguintes critérios para desempate:

I – nota da prova escrita;

II – nota da prova didática;

III – nota da prova de títulos;

IV – o candidato que for enquadrado como idoso, nos termos dos arts. 1º e 27, parágrafo único da Lei nº 10.741/2003 (Estatuto do Idoso);