



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR E GENÉTICA

Endereço do Departamento: Avenida Senador Salgado Filho, s/n, Campus Universitário/UFRN

Bairro Lagoa Nova, Natal/RN/CEP: 59078-900

Fone: (84) 3211-9209

E-mail: dbg@cb.ufrn.br

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, CLASSE
“A”, NA ÁREA DE **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR****

PROGRAMA DO CONCURSO

1. A Célula: origem, evolução, arquitetura e composição
2. Métodos e Tecnologias da Biologia Celular e Molecular
3. Membrana: Estrutura, Transporte e especializações da membrana plasmática.
4. Compartimentos Intracelulares, processos de síntese e transporte de biomoléculas
5. Bioenergética da célula: Mitocôndrias, cloroplastos e peroxissomos
6. Citoesqueleto: Estrutura, dinâmica, funções e especializações.
7. Comunicação Celular
8. Núcleo e o ciclo da divisão celular
9. Comunidades Celulares: Tecidos, células-tronco, diferenciação e câncer

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

ALBERTS, B. et al, Biologia Molecular da Célula. 5ª Ed. Artmed, Porto alegre, 2010.

LODISH, H. et al. Molecular Cell Biology. 7ª Ed. W.H. Freeman, New York 2012.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. A Célula: origem, evolução, arquitetura e composição
2. Métodos e Tecnologias da Biologia Celular e Molecular
3. Membrana: Estrutura, Transporte e Especializações da Membrana Plasmática.
4. Compartimentos Intracelulares e Transporte
5. Bioenergética da célula: Mitocôndrias, Cloroplastos e Peroxissomos
6. Citoesqueleto: Estrutura, funções e especializações.
7. Comunicação Celular
8. Núcleo e o ciclo da divisão celular
9. Comunidades Celulares: Tecidos, células-tronco, diferenciação e câncer.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

ALBERTS, B. et al., *Biologia Molecular da Célula*. 5ª Ed. Artmed, Porto alegre, 2010.

LODISH, H. et al., *Molecular Cell Biology*. 7ª Ed. W.H. Freeman, New York 2012. 2012.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O presente concurso foi delineado para selecionar um docente para atuar no ensino de Graduação e Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão no âmbito da UFRN, com enfoque prioritário na área de ensino e pesquisa em Biologia Celular e Molecular, suprimindo demandas estratégicas do DBG/UFRN. Portanto, o candidato aprovado no concurso de Biologia Celular e Molecular atuará na graduação em disciplinas de Biologia Celular e Molecular e áreas afins que são ofertadas pelo DBG, atendendo as demandas de diferentes cursos de Graduação das áreas de Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Exatas e da Terra e Ciências Agrárias. No âmbito da Pesquisa, o candidato deverá demonstrar experiência comprovada em Biologia Celular e Molecular com domínios das Ferramentas de Biologia Celular, objetivando incrementar as pesquisas na área em conjunto com os demais docentes da universidade. A expectativa quanto ao docente contratado é sua imediata inserção nos programas de Pós-Graduação do Centro de Biociências e demais programas da UFRN, portanto é importante que o candidato já atenda no mínimo aos critérios de produtividade para credenciamento nos Programas de Pós-Graduação do Centro de Biociências inseridos nos comitês de área da Capes (Ciências Biológicas I e II), nos quais o nível da produção científica regular nos últimos 5 anos, correspondendo a no mínimo 1 artigo/ano de inserção internacional, com fator de impacto igual ou superior a 2. O candidato também deverá demonstrar liderança científica e competitividade entre seus pares para carrear recursos para o desenvolvimento de suas pesquisas na UFRN, promovendo a manutenção de sua produtividade científica. Além disso, espera-se a participação efetiva do docente nas ações do DBG/CB para a melhoria da qualidade de ensino dos cursos de Graduação, na consolidação e manutenção dos programas de Pós-Graduação e para o desenvolvimento da extensão, inovação e empreendedorismo na UFRN.