



ANEXO 05 DO EDITAL 386/2009-PRH
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR E GENÉTICA
Área de conhecimento: **BIOLOGIA CELULAR E GENÉTICA**

PROGRAMA DE PROVA

1. Estrutura, composição molecular e permeabilidade das membranas celulares.
2. Citoesqueleto e os movimentos celulares.
3. Sistema de Endomembranas: digestão e secreção.
4. Junções das células entre si e com a matriz extracelular.
5. Metabolismo energético: mitocôndrias, cloroplastos e peroxissomos.
6. Ciclo celular: Interfase e mitose.
7. Meiose.
8. Padrões de herança mendeliana, interação alélica e não alélica.
9. Estrutura e Replicação do DNA.
10. Mutação gênica e reparo do DNA.
11. Ligaçãõ, recombinaçãõ e mapa genético.
12. Expressãõ gênica: transcriçãõ e traduçãõ.
13. Regulaçãõ gênica em procariotos.
14. Regulaçãõ gênica em eucariotos.
15. Manipulaçãõ gênica: princípiõs e aplicaçãõs da tecnologia do DNA recombinante;
16. Alteraçãõs cromossômicas.

REFERÊNCIAS

Alberts, B., Johnson, Lewis, Rall, Roberts e Water. **Biologia Molecular da Célula**. Trad. Simonetti, A.B. et al., 4. ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul Ltda. 2008.

Alberts, B., Bray, D., Hopkins, K., Johnson, A., Lewis, J., Raaf, M., Roberts, K., Walter, P. **Fundamentos de Biologia Celular: Uma Introdução à Biologia Molecular da Célula**. 2ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2006.

Cooper, G. M. Hausman, R. E. **A Célula -Uma Abordagem Molecular** – 3ª ed. Ed. Artmed 2007. Porto Alegre: Artmed Sul, 2007.

De Robertis, E.D.P. Hib, J. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006.

Hernandes F. Carvalho, Shirlei M. Recco-Pimente, **A Célula** – 2ª edição, 2007.

Karp, G. **Biologia Celular e Molecular: Conceitos e Experimentos**. 3ª edição, Ed. Manole. 2005.

Lodish H e cols **Biologia Celular e Molecular**, 5ª edição, 2005.

Griffiths, J.F., Miller, J.H., Susuki, D.T., Lewontin, R.C., Gelbart, W.M. **Introdução à Genética**. 9ª ed., 744p. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan S.A., 2009.

Huntington, F. W.; Mcinnes, R.R.; Nussbaum, R.L. *Thompson & Thompson Genética Médica* 7a. ed. Elsevier/Medicina Nacionais, 2008, 385p.



Jorde, L.B., Babmshad, M.J., White, R.L., Carey, J.C., **Genética Médica**. 3ª. Ed. Elsevier/Medicina Nacionais, 2004.

Lewin B. **Genes IX**. Artmed, 2009, 892 p.

Pierce, B.A. **Genética: um enfoque conceitual**. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 2004.

Snustad, E.P., Simons, M.J. **Fundamentos de Genética**. 4ª. Ed., Editora Guanabara Koogan, S/A, Rio de Janeiro, 2008, 903p.

TABELAS DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO *CURRÍCULUM VITAE*

Tabela 1: pontuação não cumulativa (5,5 no máximo)

	Formação Acadêmica	Pontuação
1.1	Livre-docência com Doutorado	5,5
1.2	Doutorado	5,0

Tabela 2 - pontuação cumulativa (4.5 no máximo)

Atividades docente, profissional, produção acadêmica e outros títulos		Pontuação por itens	Pontuação máxima por bloco
2.1	Magistério superior na graduação.	0,2 por semestre	1,65
2.2	Magistério na pós-graduação.	0,3 por disciplina	
2.3	Projeto de pesquisa, ensino e extensão concluída.	0,03 por ano e por projeto	0,25
2.4	Projeto de extensão e ensino permanente.	0,02 por ano e por projeto	
2.5	Orientação na área ou em área afim como atividade técnica.	0,01 cada	0,20
2.6	Orientação de trabalho de iniciação científica.	0,01 cada	
2.7	Orientação de monografia de especialização.	0,02 cada	
2.8	Orientação de dissertação de Mestrado	0,02 cada	
2.9	Orientação de tese de doutorado.	0,05 cada	
2.10	Participação em banca examinadora de concurso para magistério superior.	0,02 cada	0,20
2.11	Participação em banca examinadora de especialização e banca de qualificação.	0,01 por cada	
2.12	Participação em banca examinadora de defesa de mestrado.	0,02 cada	
2.13	Participação em banca examinadora de defesa de doutorado.	0,025 cada	
2.14	Docência no curso de atualização ou extensão em nível superior.	0,015 cada	0,15
2.15	Conferência e palestra na área ou em área afim.	0,01 cada	0,20
2.16	Coordenação de curso de pós-graduação	0,02 por ano	
2.17	Coordenação de curso de graduação	0,02 por ano	
2.18	Cargo administrativo.	0,02 por ano	
2.19	Participação em órgão de colegiado	0,01 por ano	



2.20	Livro editado: autor.	0,15 cada	0,40
2.21	Livro editado: co-autor ou editor	0,10 cada	
2.22	Livro editado: tradutor ou revisor técnico ou autor de capítulo de livro	0,10 cada	
2.23	Artigo em revista especializada /científica indexada e capítulo: autor.	0,10 cada	1,20
2.24	Artigo em revista especializada /científica capítulo: co-autor.	0,025 cada	
2.25	Artigo em revista não-especializada e não indexada e em anais de encontro científico	0,01 cada	
2.26	Outra publicação	0,001 cada	
2.27	Apresentação de trabalho em evento de natureza técnico-científica e cultural	0,01 cada	
2.28	Participação em evento de curta duração na área ou em área afim.	0,005 cada	0,05
2.29	Atividades docentes não-universitária na área ou em área afim.	0,01 por semestre	0,05
2.30	Docência em curso de treinamento ou extensão, em nível não universitário.	0,02 cada	
2.31	Aprovação em concurso público na área ou em área afim.	0,005 cada	
2.32	Prêmio, distinção e láurea por trabalho técnico e científico na área.	0,03 cada	0,05
2.33	Outra atividade na área ou área afim.	0,01 cada	
	TOTAL		4,5