

TEMAS/PONTOS – BIOLOGIA



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22



Pontos para o Concurso – Professor de Ciências / Biologia e Análises Clínicas

1. Biologia Molecular: ácidos nucleicos – funções; estrutura química; autoduplicação e código genético.
2. Citologia: histórico; padrões celulares; envoltórios; organelas e núcleo.
3. Histologia animal e vegetal.
4. Fisiologia animal (funções vitais): digestão; respiração; circulação e excreção.
5. Mecanismos das heranças genéticas pós mendelianas; polialelia; polimeria; linkage e genética de populações.
6. Filo Chordata: definição; subdivisões; evolução e classificação.
7. Botânica: organologia e fisiologia vegetal.
8. Parasitoses: protozoários; platelmintos e nematelmintos.
9. Desequilíbrios ambientais: poluição do ar; poluição da água e poluição do solo.
10. Microbiologia: histórico, classificação; nutrição; metabolismo de bactérias, fungos e vírus.

Referências:

- ✓ ALBERTS, B. Biologia molecular da célula. 3ª edição, São Paulo: Artmed, 1997.
- ✓ BRASIL. Ministério da Educação. Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio in: Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais da Educação Básica. Secretaria da Educação Básica. Diretoria de Currículos e da Educação Integral. 2013. Págs. 144 a 201. Disponível em:
http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=15548-d-c-n-educacaobasica-nova-pdf&Itemid=30192
- ✓ BRASIL. Orientações Educacionais complementares aos Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio. Ciências da natureza, Matemática e suas tecnologias, Disponível em: http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos_
- ✓ BRASIL. Orientações Educacionais complementares aos Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio. Ciências da natureza, Matemática e suas tecnologias – PCN +, Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/CienciasNatureza.pdf>
- ✓ CARCAMO, A.B. PIEDRAFITA, F.P. Fisiologia animal: funciones vegetativas. Sistensis Editorial, 2000.
- ✓ DAJOZ, R. Princípios de ecologia. 7ª ed., Porto Alegre: Artmed. 2005.
- ✓ EICHHORN, S.E.; EVERT, R.F.; RAVEN, P.H. Biologia Vegetal, 7ª edição, Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan, 2007.

TEMAS/PONTOS – BIOLOGIA



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22



- ✓ FUTUYMA, D. Biologia Evolutiva. 2ª edição. São Paulo: Ribeirão Preto.
- ✓ GARDNER, E.; SNUSTAD, P. Genética. 7ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986
- ✓ JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 10ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004
- ✓ JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J.. Biologia Celular e Molecular. 9ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
- ✓ KRASILCHIK, M. Prioridade no Ensino de Ciências. Cadernos de Pesquisa, nº 38, 5-49, 1981. (1º e 2º semestre)
- ✓ KRASILCHIK, M. O professor e o currículo das ciências. São Paulo: EPU, 2005
- ✓ MAYR, E. Isto é Biologia. São Paulo: Companhia das Letras, 2008
- ✓ NEVES, D.P. Parasitologia Humana. 9ª edição. Rio de Janeiro: Atheneu, 1995
- ✓ Orientações Educacionais complementares aos Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio. Ciências da Natureza, Matemática e suas tecnologias – PCN+. Disponível em <http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/CienciasNatureza.pdf>
- ✓ POUGH, F.H.; JANIS, C.M.; HEISER, J.B. A vida dos vertebrados. 4ª edição. São Paulo. Atheneu, 2008
- ✓ POZO, J. I.; CRESPO, M.A.G. A aprendizagem e o Ensino de Ciências. Do Conhecimento Cotidiano ao Conhecimento Científico. Tradução Naila Freitas, 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.
- ✓ RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 2003.
- ✓ SNUSTAD, P. SIMMONS, M. J. Fundamentos de Genética. 4ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- ✓ TORTORA, G. FUNKE, B. CASE, C. Microbiologia. 8ª edição. Porto Alegre. Artmed. 2005.