

Módulos e referências bibliográficas da disciplina BIO0307 - 2017

Estão indicadas as referências bibliográficas para cada aula. O nome do arquivo é o mesmo que o identifica no Moodle.

Se o texto for utilizado em mais de uma aula, o nome de seu arquivo identifica todas essas aulas. Estes arquivos, para mais de uma aula, estão evidenciados em azul e rosa nesta lista.

Módulo I – SOBRE O DNA

- T1 Estrutura e replicação do DNA (TÓPICO 1)**
Referências bibliográficas:
- Arquivo T1_BIO0307_Franklin_&_Goslin_1953 - Franklin RE & Gosling RG. (1953) Molecular configuration in sodium thymonucleate. *Nature* 171: 740-741.
 - Arquivo T1_BIO0307_Pauling_&_Corey_1953 - Pauling L & Corey RB. (1953) A proposed structure for the nucleic acids. *Proc Natl Acad Sci USA* 39: 84-97.
 - Arquivo T1_BIO0307_Traduzindo_imagem_difração_RX_de_R_Franklin
 - Arquivo T1_BIO0307_Watson_&_Crick_1953 - Watson JD & Crick FHC (1953) A structure for deoxyribose nucleic acid. *Nature* 171: 737-738.
 - Arquivo T1_BIO0307_Wilkins_et_al_1953 - Wilkins MHF, Stokes AR & Wilson HR (1953) Molecular structure of deoxyribose nucleic acids. *Nature* 171: 738-740.
- T2 Anatomia dos genes procariótico e eucariótico (TÓPICO 2)**
Referências bibliográficas:
- **Ler e trazer:** Arquivo T2_ & M2_BIO0307_Transcrição_texto_04_Fundamentos.
- T3 DNA e herança mitocondrial (TÓPICO 3)**
Referências bibliográficas:
- Arquivo T3_BIO0307_Lodish et al 7th ed 245-251_DNA_mitocondrial - Lodish, Capítulo 10, Seção 10.6, DNA de organelas pp 432-437.
 - Arquivo T3_BIO0307_Taylor_&_Turnbull_2005_Mitochondrial_DNA_mutations - Taylor RW. & Turnbull DM. (2005) Mitochondrial DNA mutations in human disease. *Nature Reviews Genetics* 6: 389-402.
- T4 Tecnologia do DNA recombinante aplicada ao diagnóstico de doenças (TÓPICO 4)**
Referências bibliográficas:
- Arquivo T4_BIO0307_Aplicações da tecnologia do DNA recombinante.
 - Arquivo T4_BIO0307_Clonagem do DNA utilizando o método de DNA Recombinante.
- T5 Mapeamento de genes associados a doenças (TÓPICO 5)**
Referências bibliográficas:
- Arquivo T5_BIO0307_Micklos_2ed_pp141-163_Métodos para encontrar e expressar genes
 - Arquivo T5_BIO0307_Lodish_Localização_&_Identificação de genes.

Módulo II – A EXPRESSÃO GÊNICA EM EUKARIOTES

- T6 Controle da transcrição gênica em eucariotes (TÓPICO 6)**
Referências bibliográficas:
- Arquivo T6_ & T7_BIO0307_Transcrição_Watson 7ed pag 448-462. Cap. 13 **LER pgs 448-454**
 - Arquivo P2_T6_M3_BIO0307_Watson 7ed pag 162-173_Bibliotecas..... **LER pgs171-173**
- T7 Mecanismos de *splicing* do pré-RNA me e estabilidade do RNAm (TÓPICO 7)**
Referências bibliográficas:
- Arquivo T6_ & T7_BIO0307_Transcrição_Watson 7ed pag 448-462. Cap. 13 **LER pgs 455-462 (7pp)**
 - Arquivo T7_BIO0307_Watson_RNAsplicing_Cap14_LERpp467-482. **LER PGS 467-482 (17 pp)**
 - Arquivo T7_BIO0307_Splicing_Pontos_Relevantes (2pp) **LER PGS 623-635 (14 pp)**
 - Arquivo T7_BIO0307_Estabilidade_RNAm_Genex XI_Cap22_pp623-635. **LER PGS 623-635 (14 pp)**
- T8 Tradução do RNAm (TÓPICO 10)**
Referências bibliográficas:
- Arquivo T8_BIO0307_Tradução_texto_07_Fundamentos. **RELER pgs 6-10**
 - Arquivo T8_BIO0307_Watson_7Ed_Cap15_Traducao_Somente_pp_533-4_&_556_562.
- T9 A interferência por RNA (TÓPICO 11)**
Referências bibliográficas:
- Arquivo T9_BIO0307_Watson 7ed Cap 20 RNA Reguladores. **LER pgs 701-727.**
- T10 A cromatina e fundamentos de epigenética (TÓPICO 12)**
Referências bibliográficas:
- Arquivo T10_BIO0307_Cromatina_Watson7ed_pp_220-255.
- T11 Outros aspectos da regulação epigenética: *Imprinting* e inativação do X (TÓPICO 13)**
Referências bibliográficas:
- Arquivo T11_BIO0307_Jirtle_2007_Imprinted_and_More_Equal. - Jirtle RL & Weidman JR. (2007) Imprinted and more equal. *American Scientist*. 95: 143-149.
 - Arquivo T11_BIO0307_Inativação_X_Lewin_GeneXI_pp_837-839.

- Arquivo T11_BIO0307_Inativação_X_Jorde_Cap5_pp_101-104.
- T12 Células-tronco (TÓPICO 14)**
Referências bibliográficas:
• Arquivo T12_BIO0307_SC_primer_2017.

Módulo III – ANÁLISES COMPUTACIONAIS DE ÁCIDOS NUCLÉICOS

- P1 Desenho de oligonucleotídeos para PCR (TÓPICO 2)**
Referências bibliográficas:
• Arquivo P1_BIO0307_PCR_Watson 7ed pag 158-162.
- P2 Aquisição de seqüências genômicas em bancos de dados (TÓPICO 3)**
Referências bibliográficas:
• Arquivo P2_T5_BIO0307_Micklos_2ed_pp141-163_Métodos para encontrar... LER pgs 144-146
• Arquivo P2_T6_M3_BIO0307_Watson 7ed pag 162-173_Bibliotecas..... LER pgs 162-167.
• Do Roteiro: páginas 25-30.
- P3 Aquisição de seqüências de cDNA em bancos de dados (TÓPICO 4)**
Referências bibliográficas:
• Arquivo P3 & M3_BIO0307_Projeto_Genoma_Micklos_2ed pag 183-209 LERpg183-192, 199&201-3.
• Do Roteiro: páginas 31-33.
- P4 Análise de famílias gênicas em bancos de dados (TÓPICO 5)**
- P5 EnsEMBL**
- P6 Projeto Mil Genomas**

Módulo IV – MÉTODOS DE ESTUDO DO GENOMA E SUA EXPRESSÃO

- M1 Desafios Experimentais**
- M2 Vetores para expressão gênica (TÓPICO 8)**
Referências bibliográficas:
• Arquivo M2_BIO0307_Verificando_Expressão_Micklos_2ed pag 163-175.
• Arquivo T2 & M2_BIO0307_Transcrição_texto_04_Fundamentos.
- M3 Etiquetas de cDNA (EST, SAGE e arrays) e PCR quantitativo (TÓPICO 8)**
Referências bibliográficas:
• Arquivo P3 & M3_BIO0307_Projeto_Genoma_Micklos_2ed. LER pg 204.
• Arquivo M3_BIO0307_SAGE_Velculescu__1995.
• Arquivo P2_T6_M3_BIO0307_Watson 7ed pag 162-173_Bibliotecas..... LER pgs 167-171.
- M4 Sequenciamento de genomas (TÓPICO 9)**
Referências bibliográficas:
• Arquivo M4_BIO0307_Para_serfeito_em_aula_Sequenciamento_Genomas.
- M5 Desafios Experimentais**
- M6 Desafios Experimentais**