

# PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOFÍSICA

## Biologia Molecular I (BFB 705) - 2018

### **Professores:**

Turán P. Ürményi (coordenador)

Francisco M. B. de Oliveira, Rosane Silva, Ronaldo M. Borges, Wanda von Krüger

### **Local e Horário:**

Sala: G1-009

Segunda-feira e quarta-feira: 9:30h - 12:00h

### **Avaliação:**

- Uma avaliação no final do curso (*toda a matéria*)

| Data     | Dia      | Sala   | Professor | Tópico  |
|----------|----------|--------|-----------|---|
| 16/04/17 | 2ª-feira | G1-009 | Turán     | Estrutura do DNA e organização da cromatina       |
| 18/04/17 | 4ª-feira | G1-009 | Rosane    | Replicação de DNA                                 |
| 25/04/17 | 4ª-feira | G1-009 | Francisco | Reparo de DNA                                     |
| 02/05/17 | 4ª-feira | G1-009 | Turán     | Transcrição e processamento                       |
| 07/05/17 | 2ª-feira | G1-009 | Turán     | Síntese de proteínas                              |
| 09/05/17 | 4ª-feira | G1-009 | Ronaldo   | Estrutura de proteínas                            |
| 14/05/17 | 2ª-feira | G1-009 | Wanda     | Regulação gênica em procariotos                   |
| 16/05/17 | 4ª-feira | G1-009 | Wanda     | Regulação gênica em procariotos                   |
| 21/05/17 | 2ª-feira | G1-009 | Turán     | Regulação gênica transcricional em eucariotos     |
| 23/05/17 | 4ª-feira | G1-009 | Turán     | Regulação gênica pós-transcricional em eucariotos |
| 28/05/17 | 2ª-feira | G1-009 | Turán     | RNAs não codificantes                             |
| 30/05/17 | 4ª-feira | G1-009 | Turán     | Seminário 1                                       |
| 04/06/17 | 2ª-feira | G1-009 | Turan     | Seminário 2                                       |
| 06/06/17 | 4ª-feira | G1-009 | Turán     | Seminário 3                                       |
| 11/06/17 | 2ª-feira | G1-009 | Turán     | Seminário 4                                       |
| 13/06/17 | 4ª-feira | G1-009 |           | Livre   |
| 18/06/17 | 2ª-feira | G1-009 | Turán     | PROVA   |

## Artigos de seminário

- Seminário 1: HIGGS P.G. & LEHMAN N. 2015. The RNA World: molecular cooperation at the origins of life. Nat Rev Genet 16: 7-17.
- Seminário 2: STEGEMAN R. & WEAKE V.M. 2017. Transcriptional Signatures of Aging. J Mol Biol 429: 2427-2437.
- Seminário 3: WEAVER B.P. & HAN M. 2018. Tag team: Roles of miRNAs and Proteolytic Regulators in Ensuring Robust Gene Expression Dynamics. Trends Genet 34: 21-29.
- Seminário 4: KWOK C.K., TANG Y., ASSMANN S.M. & BEVILACQUA P.C. 2015. The RNA structurome: transcriptome-wide structure probing with next-generation sequencing. Trends Biochem Sci 40: 221-232.

## Bibliografia

### - Molecular Cell Biology

H. Lodish, A. Beck, S. L. Zipursky, P. Matsudaira, D. Baltimore e J. E. Darnell  
1. W. H. Freeman and Company, New York.

### - Molecular Biology of The Cell

B. Alberts, D. Bray, J. Lewis, M. Raff, K. Roberts e J.D. Watson  
Garland Publishing, Inc. New York

### - Molecular Biology of the Gene

Watson, Hopkins, Roberts, Steitz e Weiner  
The Benjamin/ Cummings Publishing Company, Inc. EUA

### - Genes

B. Lewin  
Oxford University Press, Oxford.

### - Principles of Biochemistry

A. L. Lehninger  
Worth Publishers, Inc. New York

### - Bioquímica

L. Stryer

### - Site do NCBI: Books.

E artigos de revisão eventualmente sugeridos pelos professores.