

RGM 5862 Genética Molecular
Disciplina do programa de Pós-graduação em Genética – 2018
Programa

Dia 19/09

- **História da Genética Molecular, Propriedades dos ácidos nucleicos. (T)**
- **Molecular structure of nucleic acids. Nature, 171: 737-738 (1953).**
- **Genetical implications of the structure of deoxyribonucleic acid. Nature, 171: 964-967 (1953)**
- **Succeeding in science: rules of thumb. Science, (1993).**
- **Bactérias em Biologia Molecular (T)**
- **Exercícios 1 (para ser discutido em 26/09)**

Dia 26/09

- **Avaliação de leitura dos seminários do dia 26/09**
- **Organização e funcionalidade do genoma (T)**
 - **Seminário 1: Riboswitches and Translation Control.** Cold Spring Harb Perspect Biol, 2018, doi: 10.1101/cshperspect.a032797
 - **Apoio Sem 1: Small-Molecule-Binding Riboswitches.** Microbiol Spectrum 6(4):RWR-0025-2018. doi:10.1128/microbiolspec.RWR-0025-2018.
 - **Seminário 2: What Are 3' UTRs Doing?** Cold Spring Harb Perspect Biol, 2018, doi: 10.1101/cshperspect.a034728
- **Exercício 2 (para ser discutido em 03/10)**

Dia 03/10

- **Avaliação de leitura dos seminários do dia 03/10**
 - **Seminário 3: How retrotransposons shape genome regulation.** Current Opinion in Genetics & Development 2016, 37:90–100.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.gde.2016.01.001>.
 - **Palestra: Aspectos Moleculares de transportadores transmembrane.** Dra. Máira P. Martins.
 - **Seminário 4: Circular RNA Expression: Its Potential Regulation and Function.** Trends in Genetics, 2016, Vol. 32, No. 5 <http://dx.doi.org/10.1016/j.tig.2016.03.002>
- **Exercício 3 (para ser discutido em 10/10)**

Dia 10/10

- **Avaliação de leitura dos seminários**
 - **Seminário 5: Transcriptome-wide survey of gene expression changes and alternative splicing in *Trichophyton rubrum* in response to undecanoic acid.** Scientific Reports | (2018) 8:2520 | DOI:10.1038/s41598-018-20738-x.
 - **Microbioma (T).**
 - **Seminário 6: Use of Metatranscriptomics in Microbiome Research.** Bioinformatics and Biology Insights 2016:10.
- **Exercício 4 (para ser discutido em 17/10).**

Dia 17/10

- **Avaliação de leitura dos seminários**
 - **Seminário 7:** *Interactions between short and long noncoding RNAs*. FEBS Letters 592 (2018) 2874–83.
 - **Palestra:** Genômica funcional em fungos para a identificação de alvos terapêuticos. Dra. Tamires A. Bitencourt.
 - **Seminário 8:** *The Hsp90 chaperone network modulates Candida virulence traits*. Trends in Microbiol. 2017 Oct;25(10):809-819.
- **Exercício 5 (para ser discutido em 24/10).**

Dia 24/10

- **Avaliação de leitura dos seminários**
 - **Seminário 9:** *Exome and genome sequencing: a revolution for the discovery and diagnosis of monogenic disorders*. Journal of Internal Medicine, 2016, 279; 3–15.
 - **Seminário 10:** *Insights from epigenetic studies on human health and evolution*. Current Opinion in Genetics & Development 2018, 53:36–42.

Dia 31/10

- **Avaliação Final individual.** Anotações e material escrito poderão ser consultados.