

**Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”**

**Departamento de Genética**

**Disciplina de Biologia Celular**

### **CALENDÁRIO DAS AULAS - 2023**

**1a. semana – 13 a 17 de Março**

Semana de recepção dos calouros. Não haverá aulas.

**2a. semana - 20 a 24 de Março**

**Aula Teórica 1:** Apresentação da disciplina aos alunos e comentários sobre a sua importância para o Curso. Introdução às células e mecanismos comuns à vida.

**Aula Prática 1:** Descobrindo as células: introdução aos métodos de estudo das células por meio da microscopia.

**3a. semana – 27 a 31 de Março**

**Aula Teórica 2:** Arquitetura celular: organização da célula dos organismos procarióticos e eucarióticos (plantas e animais).

**Aula Prática 2:** Métodos de estudo da célula e diferenças na arquitetura celular.

**4a. semana – 03 a 07 de Abril**

Semana Santa. Não haverá aulas.

**5a. semana - 10 a 14 de Abril**

**Aula Teórica 3:** Os componentes químicos celulares: carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucléicos.

**Aula Prática 3:** Apresentação das normas do trabalho prático sobre estruturas celulares.

**6a. semana – 17 a 21 de Abril**

Feriado Tiradentes. Não haverá aulas.

**7a. semana – 24 a 28 de Abril**

**Aula Teórica 4:** Estrutura e função dos ácidos nucléicos: do DNA ao RNA.

**Aula Prática 4:** Estrutura dos ácidos nucléicos.

**8a. semana – 1 a 5 de Maio**

Feriado Dia do Trabalho. Não haverá aulas.

**9a. semana – 8 a 12 de Maio**

**Aula Teórica 5:** Conservando a informação da vida: a replicação do DNA.

**Aula Prática 5:**Extração de ácidos nucléicos de plantas.

**10a. semana – 15 a 19 de Maio**

**Aula Teórica 6:** O fluxo da informação genética: transcrição e tradução.

**Aula Prática 6:** Interpretando a informação genética: do DNA às proteínas.

**11a. semana – 22 a 26 de Maio**

PRIMEIRA PROVA TEÓRICA (no horário da aula teórica).

APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS PRÁTICOS (no horário da aula prática).

**12a. semana – 29 de Maio a 2 de Junho**

**Aula Teórica 7:** Sistema de endomembranas. Secreção e tráfego celular.

**Aula Prática 7:** Membrana plasmática e parede celular.

**13a. semana - 05 a 09 de Junho**

Feriado Corpus Christis. Não haverá aulas.

**14a. semana: 12 a 16 de Junho**

**Aula Teórica 8:** As organelas responsáveis pela geração de energia: cloroplastos e mitocôndrias.

**Aula Prática 8:** Cloroplastos e Mitocôndrias: estrutura e função.

**15a. semana: 19 a 23 de Junho**

**Aula Teórica 9:** Núcleo, organização da cromatina, cromossomos.

**Aula Prática 9:** Cromossomos de plantas e de animais e análise de cariótipos.

**16a. semana: 26 a 30 de Junho**

**Aula Teórica 10:** Ciclo celular. Mitose.

**Aula Prática 10:** Mitose.

**17a. semana: 03 a 07 de Julho**

**Aula Teórica 11:** Meiose e gametogênese

**Aula Prática 11:** Meiose e gametogênese

**18a. semana: 10 a 14 de Julho**

SEGUNDA PROVA TEÓRICA (no horário da aula teórica)

PROVA PRÁTICA (no horário da aula prática)