



Universidade de São Paulo – Instituto de Física de São Carlos
Licenciatura em Ciências Exatas
SLC0620 – Biologia I

Professor responsável: Prof. Dr. Marcos Vicente de Albuquerque Salles Navarro (mvasnavarro@ifsc.usp.br)

Laboratório: MSc. Luana Cheven Perbore dos Santos (luana_cheven@ifsc.usp.br)

Monitoria: Fábio Jr (fabiojr@ifsc.usp.br)

HORÁRIO: Quinta-feira das 19:00 às 22:40 (Téóricas: Anfiteatro Verde/Práticas: Laboratório de Ensino de Biologia)

CRONOGRAMA DE 2017

Data	Teórico	Prático
16/mar	Apresentação da disciplina Evolução I Formação do planeta e Origem da vida Escala de tempo geológico	Representação da escala tempo geológico
23/mar	Escolha dos temas da atividade didática Evolução II Teorias e evidências evolutivas Sistemática e Classificação dos seres vivos	Evidências da evolução
30/mar	Células I Visão geral das Biomoléculas Procariotos x Eucariotos: visão geral das organelas Microscopia: óptica x eletrônica	Microscopia óptica
06/abr	Células II Membrana celular	Diversidade da morfologia celular
13/abr	Recesso (Semana Santa)	Recesso (Semana Santa)
20/abr	Células III Mitocôndrias, cloroplastos e peroxissomos	Respiração, fermentação e fotossíntese
27/abr	Células IV Núcleo, Cromossomos e Replicação	Extração de ácidos nucleicos Replicação
04/mai	Prova Teórica 1	Não haverá aula prática
11/mai	Células V Transcrição, Retículo endoplasmático, Complexo de Golgi e lisossomos	Orientações para a atividade didática Entrega do plano de aula
18/mai	Células VI Citoesqueleto Mitose e meiose Morte celular	Mitose e ciclo celular
25/mai	Células VII Matriz Extracelular Diferenciação celular Tecidos I Epitelial	Tecido Epitelial
01/jun	Tecidos II Conjuntivo	Tecido Conjuntivo
08/jun	Tecidos III Muscular e Nervoso	Tecidos Muscular e Nervoso
15/jun	Feriado (Corpus Christi)	Feriado (Corpus Christi)
22/jun	Prova Teórica 2	Não haverá aula prática
29/jun	Atividade didática	Atividade didática
06/jul	Prova substitutiva	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Alberts, B et al. **Fundamentos da Biologia Celular: uma introdução à Biologia Molecular da Célula**. Ed. Artmed, 3ª ed, 2011.
- Futuyma, D.J. **Biologia Evolutiva**. Ed. FUNPEC, 3ª ed, 2009.
- Junqueira, LC & Carneiro J. **Biologia Celular e Molecular**. Ed. Guanabara Koogan. 9ª ed, 2012.
- Junqueira, LC & Carneiro J. **Histologia Básica**. Ed. Guanabara Koogan. 12ª ed, 2013.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

- Apostila da disciplina disponível no site do Laboratório de Biologia - <http://biologia.ifsc.usp.br/>
- Alberts, B et al. **Biologia Molecular da Célula**. Ed. Artmed, 5ª ed, 2010.
- Lodish, H et al. **Biologia Celular e Molecular**. Ed. Artmed, 7ª ed, 2014.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Data	Tema
23/mar	Teorias e evidências evolutivas, Sistemática e Classificação dos seres vivos Futuyma (Biologia Evolutiva) – Cap. 2 e 5
30/mar	Biomoléculas, Procariotos x Eucariotos, e microscopia Alberts (Fundamentos da Biologia Celular) – Cap. 1 e 2 Junqueira & Carneiro (Biologia Celular e Molecular) – Cap. 1, 2 e 3
06/abr	Membrana celular Alberts (Fundamentos da Biologia Celular) – Cap. 11 e 12 Junqueira & Carneiro (Biologia Celular e Molecular) – Cap. 5
20/abr	Mitocôndrias e cloroplastos Alberts (Fundamentos da Biologia Celular) – Cap. 13 e 14 Junqueira & Carneiro (Biologia Celular e Molecular) – Cap. 4 e 13
27/abr	Núcleo, cromossomos e replicação Alberts (Fundamentos da Biologia Celular) – Cap. 5 e 6 Junqueira & Carneiro (Biologia Celular e Molecular) – Cap. 8 e 9
11/mai	Transcrição, retículo endoplasmático, complexo de Golgi e lisossomos Alberts (Fundamentos da Biologia Celular) – Cap. 7 e 15 Junqueira & Carneiro (Biologia Celular e Molecular) – Cap. 10
18/mai	Citoesqueleto, mitose, meiose, e morte celular Alberts (Fundamentos da Biologia Celular) – Cap. 17 e 18 Junqueira & Carneiro (Biologia Celular e Molecular) – Cap. 7 e 9
25/mai	Matriz extracelular e diferenciação celular Alberts (Fundamentos da Biologia Celular) – Cap. 20 Junqueira & Carneiro (Biologia Celular e Molecular) – Cap. 11 e 12 Tecido Epitelial Junqueira & Carneiro (Histologia Básica) – Cap. 1 e 4
01/jun	Tecido Conjuntivo Junqueira & Carneiro (Histologia Básica) – Cap. 5, 6, 7, 8 e 12
08/jun	Tecidos Muscular e Nervoso Junqueira & Carneiro (Histologia Básica) – Cap. 9 e 10

AVALIAÇÃO

Média final = 0,8 x (Média das provas) + 0,2 x (Média dos relatórios do laboratório + Atividade didática)

- **Frequência mínima para aprovação:** $\geq 70\%$, tanto nas aulas teóricas como práticas.
- **Aprovação:** Média final $\geq 5,0$ e frequência $\geq 70\%$.
- **Prova substitutiva:** Para alunos com média final $\leq 5,0$. Abrangerá o conteúdo de todo o semestre e substituirá a menor nota dentre as provas teóricas para novo cálculo da média final.
- **Recuperação:** Para alunos com média final entre 3,1 e 4,9 e frequência $\geq 70\%$. Abrangerá o conteúdo de todo o semestre
- **Reprovação:** Média final $\leq 3,0$ e/ou frequência $< 70\%$.

REGRAS DO LABORATÓRIO DE BIOLOGIA

- **HORÁRIO:** A aula prática começará 10 min após o término da aula teórica. A tolerância para entrada no laboratório será de 5 min após o início da aula prática.
- **ROUPAS:** Obrigatório o uso de calça comprida, sapatos fechados e cabelos presos.
- **MOCHILAS E BOLSAS:** Deverão ser guardadas nos armários no Espaço Panepucci.
- **ALIMENTOS E BEBIDAS:** Proibido o consumo dentro do laboratório.
- **APÓS O TÉRMINO DOS EXPERIMENTOS:** Jogar o lixo fora. Guardar os materiais limpos. Lavar os materiais sujos com água e sabão. Limpar as bancadas com álcool 70% e papel higiênico.

REGRAS PARA ENTREGA DOS RELATÓRIOS DE AULAS PRÁTICAS

- **HORÁRIO:** Os relatórios deverão ser entregues para o monitor até 22:40.
- **LISTA DE PRESENÇA:** Ficará com o monitor e deverá ser assinada após a entrega do relatório.