

QBQ5905 - INTRODUÇÃO À BIOLOGIA CELULAR

Docentes:

Daniela Bassères (basseres@iq.usp.br)

Ricardo Giordano (giordano@iq.usp.br)

Nícolas Hoch (nicolas@iq.usp.br)

Horário: Terça-feira 14h-16h

Local: Sala 613, bloco 6 inferior

CRONOGRAMA

DATA	ATIVIDADE (duração)	TEMA	RESPONSÁVEIS
14/03	Aula/discussão (1h)	Apresentação da disciplina	TODOS
21/03 manhã	Provinha (30 min)	Compartimentos intracelulares e endereçamento de proteínas	Alunos
21/03	Aula/discussão (2h)	Compartimentos intracelulares e endereçamento de proteínas	PROF RICARDO
28/03 manhã	Provinha (30 min)	Tráfico intracelular por vesículas	Alunos
28/03	Aula/discussão (2h)	Tráfico intracelular por vesículas	PROF RICARDO
11/04 manhã	Provinha (30 min)	Citoesqueleto	Alunos
11/04	Aula/discussão (2h)	Citoesqueleto	PROFA DANIELA
18/04 manhã	Provinha (30 min)	Junções celulares e matriz extracelular	Alunos
18/04	Aula/discussão (2h)	Junções celulares e matriz extracelular	PROF RICARDO
25/04 manhã	Provinha (30 min)	Ciclo celular	Alunos
25/04	Aula/discussão (2h)	Ciclo celular	PROF NICOLAS
02/05 manhã	Provinha (30 min)	Morte Celular	Alunos
02/05	Aula/discussão (2h)	Morte Celular	PROF NICOLAS
09/05 manhã	Provinha (30 min)	Desenvolvimento de organismos multicelulares, células tronco e renovação tecidual	Alunos
09/05	Aula/discussão (2h)	Desenvolvimento de organismos multicelulares, células tronco e renovação tecidual	PROFA DANIELA
16/05 manhã	Provinha (30 min)	Câncer	Alunos

16/05	Aula/discussão (2h)	Câncer	PROFA DANIELA
23/05 manhã	Provinha (30 min)	Artigos	Alunos
23/05	Seminários 1 (até 2h)	Apresentação	TODOS
30/05 manhã	Provinha (30 min)	Artigos	Alunos
30/05	Seminários 2 (até 2h)	Apresentação	TODOS

Para cada tópico de discussão, será indicado o capítulo relevante do livro "Molecular Biology of the Cell" - Alberts 6a edição (disponibilizado no e-disciplinas), além de um roteiro de estudos. Esse material deverá ser lido e estudado durante a semana anterior à aula. Ao longo da semana, os alunos e docentes poderão interagir e discutir esses conteúdos no fórum de discussão da disciplina no e-disciplinas.

Na manhã do dia da aula será liberado, na página do curso no e-disciplinas, um conjunto de perguntas sobre o conteúdo da semana. Cada aluno terá 30 min para finalizar esta provinha a partir do momento em que iniciar, tendo uma única tentativa para responder às questões. A prova poderá ser feita com consulta aos materiais disponibilizados, mas não com consulta aos colegas.

A aula terá duas horas de duração e será presencial, em formato de discussão entre os alunos e o docente, baseado nos temas e conceitos apresentados no roteiro de estudo.

Ao longo do semestre, os alunos deverão se organizar em quatro grupos de três alunos cada, que farão a apresentação de seminários sobre artigos de revisão nas últimas duas aulas do curso. Os docentes irão disponibilizar até o final de abril uma lista com 2-3 artigos de revisão para cada um dos oito temas, e os grupos terão até 15/05 para escolher um artigo de revisão desta lista para apresentar. Os artigos de revisão escolhidos deverão ser lidos por todos os colegas antes da aula de apresentação dos seminários, e sua leitura será avaliada por provinhas usando os mesmos critérios descritos acima. A avaliação dos seminários se dará pela avaliação da apresentação do grupo em si, mas também pela participação dos colegas na discussão das outras apresentações.

Os alunos serão avaliados da seguinte forma:

Média das 7 maiores notas das provinhas: 40% da nota

Nota da apresentação: 40% da nota

Participação (fórum + aula): 20% da nota

OUTROS RECURSOS:

<https://www.youtube.com/watch?v=wJyUtbn005Y>

<http://labs.bio.unc.edu/Salmon/mitosis/mitosismovies.html>

<https://www.bio.davidson.edu/courses/movies.html>

http://www.biology.arizona.edu/cell_bio/tutorials/meiosis/page3.html
<https://www.ibiology.org/educators-resources/flipped-courses/cell-biology-flipped-course/>