



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOSISTEMAS

BIS107 – BIOLOGIA DO CÂNCER

Profa. Ana Carolina S. S. Galvão
2022.2

1. Estrutura da disciplina

A disciplina ocorre toda quinta-feira das 14 até as 18 horas, sala 304, bloco A, torre 2.

A disciplina é composta por aulas teóricas e atividades baseadas na leitura de artigos científicos. As atividades serão realizadas individualmente ou em grupo e, preferencialmente, no período de aula (dependendo da duração das aulas teóricas as atividades poderão ser realizadas fora do horário da disciplina). Caso o discente não esteja presente para realizar a atividade em aula, deverá realizá-la e trazê-la na aula seguinte.

2. Objetivos da disciplina

Abordar os principais conteúdos relacionados a biologia da célula tumoral desde sua gênese até o desenvolvimento de células resistentes e metastáticas. Com isso espera-se que o processo de estudo da célula tumoral resulte não somente em conhecimento sobre o câncer, mas, também, em um aprofundamento da biologia celular em geral.

3. Referências recomendadas

Livro: *The Biology of Cancer* escrito por Robert A. Weinberg, segunda edição publicada pela editora Garland Science, 2014. A primeira edição deste livro foi traduzida para o português, mas apresenta muitos erros.

Artigos: Ao final de cada aula serão indicados artigos científicos específicos que aprofundam o estudo dos assuntos abordados e, portanto, não são leitura obrigatória. Contudo, recomenda-se a leitura de dois artigos essenciais na área do estudo do câncer:

D Hanahan, R A Weinberg. *The hallmarks of cancer*. *Cell*. 2000; 100(1):57-70. doi: 10.1016/s0092-8674(00)81683-9.

D Hanahan, R A Weinberg. *Hallmarks of cancer: the next generation*. *Cell*. 2011; 144(5):646-74. doi: 10.1016/j.cell.2011.02.013.

4. Cronograma

Os assuntos serão discutidos em blocos cuja duração estimada é mostrada abaixo. Importante ressaltar que o período de trabalho de cada bloco pode sofrer alterações durante a disciplina dependendo da dinâmica das aulas e interação dos alunos.

09/06	Câncer: definição, origem e características
16/06	Feriado
23/06	Câncer: definição, origem e características (continuação) Atividade 1
30/06	Angiogênese e cascata invasão-metástase
07/07	Angiogênese e cascata invasão-metástase (continuação) Atividade 2
14/07	Senescência e crise celular
21/07	Senescência e crise celular (continuação) Atividade 3
28/07	Instabilidade genética
04/08	Instabilidade genética (continuação) Atividade 4
11/08	Metabolismo tumoral
18/08	Metabolismo tumoral (continuação) Atividade 5
25/08	Atividade 6

5. Avaliação

A nota final será dada pela média aritmética das notas atribuídas a cada atividade. Para cada atividade não realizada será atribuída a nota zero.

O conceito será obtido de acordo com a tabela abaixo:

Conceito	Notas
A	8.6 - 10.0
B	7.1 - 8.5
C	6.1 - 7.0
D	5.0 - 6.0
F	< 5.0