



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
www.pbcd.ufsc.br/Tel.: (48) 3721. 6418 - 3721.9884
e-mail: ppcdsec@ccb.ufsc.br

Plano de Ensino – 2023.2

I - Identificação da disciplina:

Código: BCD510066

Nome da disciplina: Biologia Celular de Gliomas

Nº de Créditos: 02

Total Horas-Aula: 30 (Teórica)

Período: 17/10 a 14/11/2023

Horário: terças-feiras e quintas-feiras (8:00 – 12:00)

Local: SIPG 002

Professora Responsável: Cláudia B.N. Mendes de Aguiar (claudianedel@gmail.com)

Horário e local de atendimento a alunos: atendimento será feito pelo Moodle ou agendado enviando e-mail ao professor.

II. Ementa: Estudo dos tumores do Sistema Nervoso Central; tipos de gliomas segundo a Organização Mundial de Saúde; quimioterapia e terapias experimentais em gliomas; neurotoxicidade dos tratamentos; angiogênese de gliomas; células tronco de gliomas.

III. Metodologia de ensino:

O conteúdo programático será desenvolvido por meio de aulas teóricas expositivas com a participação dos alunos através de discussões e seminários a partir de artigos científicos relacionados ao programa.

IV. Avaliação: Os alunos serão avaliados de acordo com sua participação em aula e pela apresentação individual de seminários. Na apresentação dos seminários serão avaliadas a didática e compreensão do aluno sobre o conteúdo do artigo.

V. Conteúdo Programático:

1. Introdução à biologia celular de gliomas.
2. Células tronco de gliomas.
3. Proliferação e migração em gliomas.
4. Marcadores moleculares de gliomas.
5. Matriz extracelular de gliomas.
6. Citoesqueleto em gliomas.
7. Angiogênese em gliomas.
8. Terapias experimentais em gliomas.

VI. Cronograma:

A disciplina contará com 8 encontros, sendo duas vezes por semana ao longo de um mês, conforme quadro abaixo.

Encontro	Conteúdo
17/10	Introdução à biologia celular de gliomas – aula expositiva e discussão de artigo.
19/10	Células tronco de gliomas – seminário (s) e discussão de artigo.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
www.pbcd.ufsc.br/Tel.: (48) 3721. 6418 - 3721.9884
e-mail: ppcdsec@ccb.ufsc.br

24/10	Proliferação e migração em gliomas – seminário (s) e discussão de artigo.
26/10	Marcadores moleculares de gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.
07/11	Matriz extracelular de gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.
09/11	Citoesqueleto em gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.
14/11	Angiogênese em gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.
16/11	Terapias experimentais em gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.

VII. Bibliografia Recomendada:

Artigos científicos retirados dos sites www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed.

ALBERTS, Bruce. et al. Molecular Biology of the Cell. 4th ed. New York. Garland Science, 2002. ISBN-10: 0-8153-3218
(<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK21054/?term=molecular%20biology%20of%20the%20cell%20alberts>).

ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. & WALTER, P. 2010. Biologia Molecular da Célula. 5a ed., Artmed, Porto Alegre, Brasil.

ALBERTS, Bruce; et al. Biologia molecular da célula. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. ISBN 979-85-8271-423-2.

COOPER, Geoffrey M. The Cell: A Molecular Approach. 2nd ed. Sunderland (MA). Sinauer Associates. 2000.
(<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK9839/?term=essential%20cell%20biology>).

von Deimling, A. 2009. Gliomas (Recent Results in Cancer Research). 1a. ed. V.171, Springer, Berlin, Alemanha.

Weinberg, R.A. 2008. A Biologia do Câncer. 864p., Artmed, Porto Alegre, Brasil.