



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](http://www.pbcd.ufsc.br)/Tel.: (48) 3721. 6418 - 3721.9884  
e-mail: [ppcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:ppcdsec@ccb.ufsc.br)

## Plano de Ensino – 2024.2

### I - Identificação da disciplina:

**Código:** BCD510066

**Nome da disciplina:** Biologia Celular de Gliomas

**Nº de Créditos:** 02 **Total Horas-Aula:** 30 (Teórica)

**Período:** 12/11 a 05/12/2022

**Horário:** terças-feiras e quintas-feiras (14:00 – 18:00)

**Local:** SIPG 002

**Professora Responsável:** Cláudia B.N. Mendes de Aguiar ([claudianedel@gmail.com](mailto: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.



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](http://www.pbcd.ufsc.br)/Tel.: (48) 3721. 6418 - 3721.9884  
e-mail: [ppcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:ppcdsec@ccb.ufsc.br)

**VI. Cronograma:**

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

Encontro	Conteúdo
12/11	Introdução à biologia celular de gliomas – aula expositiva e discussão de artigo.
14/11	Células tronco de gliomas – seminário (s) e discussão de artigo.
19/11	Proliferação e migração em gliomas – seminário (s) e discussão de artigo.
21/11	Marcadores moleculares de gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.
26/11	Matriz extracelular de gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.
28/11	Citoesqueleto em gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.
03/12	Angiogênese em gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.
05/12	Terapias experimentais em gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.

**VII. Bibliografia Recomendada:**

Artigos científicos retirados dos sites [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed](http://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.