



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 – 2022.2

### I - Identificação da disciplina:

**Código:** BCD510066

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

**Nº de Créditos:** 02

**Total Horas-Aula:** 30 (Teórica)

**Período:** 08/11 a 06/12/2022

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

**Local:** SIPG 002

**Professora Responsável:** Cláudia B.N. Mendes de Aguiar ([claudia.nedel@ufsc.br](mailto:claudia.nedel@ufsc.br))

**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
08/11	Introdução à biologia celular de gliomas – aula expositiva e discussão de artigo.
10/11	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](http://www.pbcd.ufsc.br)/Tel.: (48) 3721. 6418 - 3721.9884  
e-mail: [ppcdsec@ccb.ufsc.br](mailto:ppcdsec@ccb.ufsc.br)

17/11	Proliferação e migração em gliomas – seminário (s) e discussão de artigo.
22/11	Marcadores moleculares de gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.
24/11	Matriz extracelular de gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.
29/11	Citoesqueleto em gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.
01/12	Angiogênese em gliomas - seminário (s) e discussão de artigo.
06/12	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.