



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 – 2020.2 – em caráter excepcional

I - Identificação da disciplina:

Código: BCD510066

Nome da disciplina: Tópicos Especiais em Biologia Celular e do Desenvolvimento: Biologia Celular de Gliomas

Nº de Créditos: 02

Total Horas-Aula: 30 (Teóricas)

Período: 30/03/2021 a 29/04/2021

Horário: terça-feira e quinta-feira (14:00 – 18:00 – ver cronograma)

Local: Encontros virtuais

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

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 encontros síncronos e atividades assíncronas, com a participação dos alunos através de discussões e seminários a partir de artigos científicos relacionados ao programa.

Os artigos científicos serão disponibilizados no início da disciplina, sendo que os alunos responsáveis por cada seminário deverão disponibilizar a vídeo-aula com até 48 horas de antecedência, para que todos os alunos matriculados possam assistir antes das discussões síncronas.

Os encontros síncronos serão realizados por meio de videoconferências utilizando preferencialmente o sistema BigBlueButton (integrado à plataforma Moodle) e o sistema Conferência Web-RNP (<https://conferenciaweb.rnp.br>).

O controle de frequência será realizado através da plataforma Moodle e será computado não unicamente pela presença nas atividades síncronas.

Não será permitido gravar, fotografar ou copiar as aulas disponibilizadas no Moodle. O uso não autorizado de material original retirado das aulas constitui contrafação – violação de direitos autorais – conforme a Lei nº 9.610/98 – [Lei nº 9.610/98 – Lei de Direitos Autorais](#).

IV. Avaliação: Os alunos serão avaliados de acordo com sua participação em aula e também 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. Tipos de tumores do Sistema Nervoso Central.
3. Tumores astrocíticos.
4. Quimioterapia e terapias experimentais.
5. Neurotoxicidade do tratamento.
6. Angiogênese em gliomas.
7. Células tronco de gliomas.

Plano de ensino adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 544, de 16 de junho de 2020 e Boletim Oficial UFSC no 121.2020 de 9 de novembro de 2020 (No 379/2020/GR).



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

VI. 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.

VII. Cronograma:

A disciplina contará com 8 encontros, sendo os encontros síncronos às terças e quintas-feiras à tarde, conforme quadro abaixo. As atividades assíncronas deverão ser postadas com 1 semana de antecedência no moodle.

| Encontro | Conteúdo |
|----------------------|--|
| 30/03/2020 14-18h | Atividade assíncrona (2 h) – vídeo-aula/podcast, leitura de artigo científico Atividade síncrona (2 h) – discussão de vídeo-aula/podcast/artigo científico Introdução à biologia celular de gliomas (Tipos de tumores do SNC; Quimioterapia e Radioterapia em gliomas; Neurotoxicidade do tratamento). |
| 01/04/2020 14-18h | Atividade assíncrona (2 h) – seminário, leitura de artigo científico Atividade síncrona (2 h) – discussão de seminário - Gliomas e células tronco |
| 06/04/2020 14-18h | Atividade assíncrona (2 h) – seminário, leitura de artigo científico Atividade síncrona (2 h) – discussão de seminário - Proliferação e migração celular |
| 08/04/2020 14-18h | Atividade assíncrona (2 h) – seminário, leitura de artigo científico Atividade síncrona (2 h) – discussão de seminário - Marcadores moleculares |
| 13/04/2020 14-18h | Atividade assíncrona (2 h) – seminário, leitura de artigo científico Atividade síncrona (2 h) – discussão de seminário - Matriz extracelular |
| 15/04/2020 14-18h | Atividade assíncrona (2 h) – seminário, leitura de artigo científico Atividade síncrona (2 h) – discussão de seminário - Citoesqueleto |
| 20/04/2020 14-18h | Atividade assíncrona (2 h) – seminário, leitura de artigo científico Atividade síncrona (2 h) – discussão de seminário - Angiogênese |
| 22/04/2020 14-16h | Atividade assíncrona (2 h) – seminário, leitura de artigo científico Atividade síncrona (2 h) – discussão de seminário - Terapias experimentais |