



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

Código: BCD 510054

Nome da disciplina: Células Tronco e Terapia Celular

Nº de Créditos: 02 **Total Horas-Aula:** 30

Docentes: Andréa Gonçalves Trentin
Bianca Luisi Teixeira (pós-doutoranda PG-BCD)

Semestre/Ano: 2018.2

Período: 09/08 a 11/10

Horário: 5as feiras das 9 às 12 horas

Número de vagas: 15

Local das aulas: SIPG 09

Horário e local de atendimento a alunos:

-
- Sala 111 Bloco B. Agendar horário por e-mail com o professor (andrea.trentin@ufsc.br)

Pré-requisitos:

- Biologia Celular

Ementas:

Definições e características. Célula tronco embrionária. Célula de pluripotência induzida. Reprogramação celular. Célula tronco adulta (pós-natal). Divisão celular e senescência de células tronco. Célula tronco tumoral. Nichos de célula tronco. Classificação e tipos de células tronco. Identificação das células tronco. Terapia celular. Aspectos de medicina regenerativa.

Metodologia de ensino:

- Apresentação de seminários, discussões de revisões e artigos científicos relevantes e atualizados.

Avaliação:

- Apresentação de seminários e participação em discussões.

Conteúdo Programático e Cronograma:



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

- Mecanismos de diferenciação Celular. Definições e características de células tronco. Classificação e tipos de células tronco.
- Célula-tronco Pluripotentes: Células-tronco embrionária. Célula-tronco de pluripotência induzida. Reprogramação celular.
- Célula-tronco pós-natal.
- Nichos de células-tronco.
- Divisão celular e senescência das células-tronco.
- Célula-tronco tumoral.
- Célula-tronco hematopoiética -Leucemias e Transplante de medula óssea. Seminário.
- Célula-tronco mesenquimal – e aplicações terapêuticas.
- Célula-tronco neural.
- Célula-tronco e medicina regenerativa. Bioengenharia de tecidos. Miniorgãos.

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

- Resident Stem Cells and Regenerative Therapy. Regina CS Goldenberg e Antonio Carlos C. Carvalho Ed. Academic Press. 2013 263pp.
- Skin Stem Cells. Methods and Protocols. Springer Protocols. Thurksen, K, Ed. 2013. 313 pp
- Neural Crest Stem Cells. Siebel-Blum, M ed. Word Scientific. 2012. 152pp.
- Working with Stem Cell. Ulrich, Henning, Davidson Negraes, Priscilla, Ed. Springer. 2016.
- Artigos e revisões atualizados anualmente.