



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - CCB
PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS**

Semestre 2024/2:

PGN2724-000 – NEUROQUÍMICA 2

NÚMERO DE CRÉDITOS DA DISCIPLINA: 03

NÍVEL: MESTRADO / DOUTORADO

Professor Responsável: Profa. Dra. Carla Inês Tasca, Depto de Bioquímica – CCB
Docente Colaborador: Dra. Tetsadê Piermartiri

EMENTA: Estudo e discussão de aspectos avançados dos mecanismos bioquímicos (celulares e moleculares) envolvidos no desenvolvimento de células neurais, no metabolismo neural, na neuroplasticidade sináptica e neurogênese, no envelhecimento, na patofisiologia de doenças encefálicas e na neuroproteção.

Pré-requisitos: PGN – Neuroquímica I – PGN 2704-000 ou

PPG-BQA – Mecanismos moleculares de sinalização intracelular – BQA4213

Vagas: 10 alunos (os seminários propostos no Cronograma abaixo serão ajustados de acordo com o número de alunos).

Período: 03 19 de Dezembro 2024

Horário: 08:30 às 12:00 horas (Terças, Quintas e Sextas-feiras)

Local: sala G103 – térreo – bloco G - CCB

A disciplina irá ocorrer de forma presencial, com a leitura prévia dos artigos de Revisão para discussão em Grupo e leitura e preparação das apresentações de artigos de Seminários. Os artigos necessários para leitura e apresentação, bem como material suplementar estarão disponíveis na plataforma Moodle-UFSC.

- Distribuição de Seminários – Será realizada por sorteio e disponibilizada no Moodle-UFSC uma semana antes do início da disciplina. A disciplina consistirá na leitura, apresentação e discussão de “Artigos para discussão em Grupo (G#)” e na apresentação de Seminários (S#).

Bibliografia: As revisões para discussão em grupo e os Seminários apresentados pelos alunos serão baseados em artigos científicos referentes aos temas discutidos no curso e obtidos no Pubmed.com. Os artigos serão disponibilizados no Moodle-UFSC uma semana antes do início das aulas.

Cronograma:

Horário: 08:30 às 12:00 horas (**Terças, Quintas e Sextas-feiras**)

OBS: Artigos para discussão em Grupo (**G#**) e Seminários (**S#**).

Semana 1:

03/12 - Metabolismo Cerebral – Artigo para discussão G1 – Artigo para discussão G2

05/12 - Dinâmica Mitocondrial – Artigo para discussão G3 – Artigo para Seminário S1

06/12 - Neurogênese (TP)- Artigo para discussão G4 – Artigo para Seminário S2

Semana 2:

10/12 - Proteínas – Modificação covalente (TP) - Artigo para discussão G5 – Artigo para Seminário

12/12 - Proteínas – Oligomerização de Receptores - Artigo para discussão G6 – Artigo para Seminário

13/12 – Neuroinflamação (TP)- Artigo para discussão G7 – Artigo para Seminário

Semana 3:

17/12 – Morte Celular - Artigo para discussão G8 – Artigo para Seminário

19/12 – Envelhecimento – Artigos para Seminários