



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

**Ofertada Semestre 2024/2 - Ministrará 2025/1**

**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:**

**18/03** - Metabolismo Cerebral – Artigo para discussão G1 – Artigo para discussão G2

**20/03** - Dinâmica Mitocondrial – Artigo para discussão G3 – Artigo para Seminário S1

**21/03** - Neurogênese (TP)- Artigo para discussão G4 – Artigo para Seminário S2

### **Semana 2:**

**25/03** - Proteínas – Modificação covalente (TP) - Artigo para discussão G5 – Artigo para Seminário

**27/03** - Proteínas – Oligomerização de Receptores - Artigo para discussão G6 – Artigo para Seminário

**28/03** – Neuroinflamação (TP)- Artigo para discussão G7 – Artigo para Seminário

### **Semana 3:**

**01/04** – Morte Celular - Artigo para discussão G8 – Artigo para Seminário

**03/04** – Envelhecimento – Artigos para Seminários