



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

**Semestre 2021/2:**

**PGN2724-000 – NEUROQUÍMICA 2**

**NÚMERO DE CRÉDITOS DA DISCIPLINA:** 03

**NÍVEL:** MESTRADO / DOUTORADO (preferencialmente)

**Professor Responsável:** Profa. Dra. Carla Inês Tasca, Depto de Bioquímica – CCB

**EMENTA:** Estudo e discussão de aspectos avançados dos mecanismos bioquímicos (celulares e moleculares) envolvidos no desenvolvimento de células neurais, no metabolismo neural, na neuroplasticidade, 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

**Período:** 10 a 25 de Fevereiro de 2022

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

**Local:** Plataformas de videoconferência (conferenciaweb.rnp) com apoio do Moodle-UFSC.

A disciplina irá ocorrer de forma síncrona (30 horas), com link disponibilizado no Moodle. As atividades assíncronas consistem na leitura prévia dos artigos de Seminários e de revisão e preparação das apresentações (15 horas), disponíveis na plataforma Moodle-UFSC.

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

## **Cronograma:**

### **Semana 1:**

- Apresentação da Disciplina e Distribuição de Seminários – **Atividade Assíncrona** a ser disponibilizada no Moodle-UFSC uma semana antes do início da disciplina (03/02/2022);

**10/02** – Metabolismo Cerebral: Artigo para discussão em Grupo 1 (**G1**) e Artigo para Discussão em Grupo 2 (**G2**).

**11/02** – Metabolismo e Excitotoxicidade: Artigo para discussão em Grupo (**G3**) e Seminários.

### **Semana 2:**

**15/02** – Dinâmica Mitocondrial: Artigo em Grupo (G4) e Seminários.

**17/02** — Plasticidade Sináptica: Artigo em Grupo (G5) e Seminários.

**18/02** – Oligomerização de Receptores: Artigo em Grupo (G6) e Seminários.

### **Semana 3:**

**22/02** – Neuroinflamação: Artigo em Grupo (G7) e Seminários.

**24/02** - Mecanismos de morte celular: Artigo em Grupo (G8) e Seminários.

**25/02** – Aging: Seminários.

**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.