



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

**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-requisistos: PGN – Neuroquímica I – PGN 2704-000 ou

PPG-BQA – Mecanismos moleculares de sinalização intracelular – BQA4213

**Período:** 17 de Agosto a 03 de Setembro de 2021

**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 (35 horas), com link disponibilizado no Moodle. As atividades assíncronas consistem na leitura prévia dos artigos de Seminários e de revisão (10 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 (10/08/2021);

**17/08** – Metabolismo Cerebral– Revisão para discussão em Grupo 1 (**G1**) e Artigo para Discussão em Grupo 2 (**G2**).

**19/08** – Glutamato: efeitos tróficos e tóxicos - Artigo em Grupo (G3) e Seminário 1 (S1).

**20/08** — Plasticidade Sináptica – Artigo em Grupo (G4) e Seminário 2 (S2).

**Semana 2:**

**24/08** – Plasticidade Sináptica - Artigo em Grupo (G5) e Seminário 3 (S3).

**26/08** - Sinalização celular e Cálcio - Artigo em Grupo (G6) e Seminário 4 (S4).

**27/08** – Sinalização celular e Cálcio – Artigo (G7), Seminário 5 (S5) e Seminário 6 (S6).

**Semana 3:**

**31/08** – Sistema Neurovascular - Artigo em Grupo (G5) e Seminário 3 (S3).

**02/09** - Sistema Neurovascular – Artigo em Grupo (G6) e Seminário 4 (S4).

**03/09** – Sinalização celular – Inflamassoma – Artigo (G7), Seminário 5 (S5) e Seminário 6 (S6).

**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.