



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS

CALENDÁRIOS DE DISCIPLINAS – 2026/2

Matrículas no Portal do aluno UFRGS: de 17 a 27 de julho

**DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS A TODOS OS DISCENTES DO PPG
NEUROCIÊNCIAS**

Código da disciplina: NCP00016

Nome da disciplina: Seminários em neurociências I

Responsável: Dr. Lucas de Oliveira Alvares e a Dra. Larissa Daniele Bobermin

Ementa da disciplina: apresentação e discussão de pesquisas em andamento e/ou concluídas, bem como dissertações relacionadas à área de Neurociências e afins, sob a forma de seminários, por pesquisadores/alunos da UFRGS e/ou outras Instituições de Ensino e Pesquisa.

Pré-requisito: não se aplica

Modalidade: Presencial

Número de vagas: 20

Número de créditos: 1 crédito

Carga-horária: 15 horas

Dia da Semana: segundas-feiras

Horário das aulas: das 11 às 12 horas

Sala 601

Código da disciplina: NCP00017

Nome da disciplina: Seminários em neurociências II

Responsável: Dr. Lucas de Oliveira Alvares e a Dra. Larissa Daniele Bobermin

Ementa da disciplina: apresentação e discussão de pesquisas em andamento e/ou concluídas, bem como dissertações relacionadas à área de Neurociências e afins, sob a forma de seminários, por pesquisadores/alunos da UFRGS e/ou outras Instituições de Ensino e Pesquisa.

Pré-requisito: não se aplica



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS

Modalidade: Presencial

Número de vagas: 20

Número de créditos: 1 crédito

Carga-horária: 15 horas

Dia da Semana: segundas-feiras

Horário das aulas: das 11 às 12 horas

Sala 601

DISCIPLINAS DO NÚCLEO BÁSICO

OBS: Disciplinas que devem ser priorizadas no processo formativo dos mestrandos e doutorandos do PPG Neurociências

Código da disciplina: NCP 00004

Nome da disciplina: Neuroanatomia Humana

Professora: Dra. Taís Malysz

Ementa da disciplina: Estudo morfofuncional do sistema nervoso central e periférico humano. Anatomia macroscópica e estrutura interna dos hemisférios cerebrais, diencefalo, tronco encefálico, cerebelo e medula espinal. Nervos cranianos e espinais. Sistema Límbico. Vias sensitivas e motoras. Sistema nervoso autônomo. Meninges e Líquido Cerebrospinal. Vascularização do sistema nervoso central.

Pré-requisito: não se aplica

Modalidade: Presencial

Número de vagas: 20 vagas

Número de créditos: 04 créditos

Carga-horária: 60 horas

Período: 03/09/2026 a 17/12/2026

Dia da Semana: quintas-feiras

Horário das aulas: das 13 e 30 minutos às 15 horas e 10 minutos (aulas teóricas) e das 15 e 30 minutos às 17 horas e 30 minutos (aulas práticas em laboratório)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS

Local das aulas:

Aulas teóricas Sala 223 - Rua Sarmento Leite 500 - Campus Central - Instituto de Ciências Básicas da Saúde

Aulas de laboratório: Sala 221 - Laboratório de Anatomia Humana - Rua Sarmento Leite 500 - Campus Central - Instituto de Ciências Básicas da Saúde

Código da disciplina: NCP00018

Nome da disciplina: Neuroendocrinologia

Professor: Dr. Charles Francisco Ferreira

Ementa da disciplina: Estudo dos fundamentos da neuroendocrinologia, com ênfase nos mecanismos que regulam a comunicação entre o sistema nervoso central e os sistemas endócrinos. Aspectos anatômicos e funcionais do hipotálamo, hipófise e glândulas periféricas. Eixos neuroendócrinos: HPA (hipotálamo-hipófise-adrenal), HPG (hipotálamo-hipófise-gonadal) e HPT (hipotálamo-hipófise-tireoide). Regulação neuroendócrina do metabolismo, estresse, reprodução, envelhecimento e comportamento. Interações entre neurotransmissores e hormônios. Papel da glândula pineal e dos ritmos biológicos no controle neuroendócrino. Alterações neuroendócrinas associadas a condições clínicas e psiquiátricas. Aplicações translacionais, avanços metodológicos e análise crítica da literatura científica em neuroendocrinologia.

Pré-requisito: não se aplica

Modalidade: Presencial

Número de vagas: 20

Número de créditos: 2 créditos

Carga horária: 30 horas

Dia da Semana: sextas-feiras

Período: de 14 de agosto a 06 de novembro de 2026

Horário das aulas: das 09:00 às 12:00 horas

Sala: 513, com exceção do dia 21 de agosto que será na sala 512



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS

Código da disciplina: NCP00021

Nome da disciplina: Metodologia Científica em Neurociências

Professora: Dra. Larissa Daniele Bobermin

Ementa da disciplina: Filosofia da Ciência. O Método Científico. Análise Estatística. Críticas. O Método Experimental. A Discussão Científica. Análise de trabalhos em diferentes áreas das Neurociências.

Pré-requisito, se houver: Não há

Modalidade: Presencial

Número de vagas: 15

Número de créditos: 2 créditos

Carga horária: 30 horas

Dia da Semana: terças e quintas-feiras

Período: de 03 de novembro a 03 de dezembro de 2026

Horário das aulas: das 17:30 às 20:30 horas

Sala: 601

Código da Disciplina: NCP00022

Nome da Disciplina: Estágio didático I (para mestrandos, obrigatória para bolsista CAPES)

Professor: Dr. Jorge Alberto Quillfeldt

Ementa: o estágio didático será realizado em duas das seguintes áreas das Neurociências: Biofísica do sistema nervoso, Neuroquímica, Neuroanatomia, Neurofisiologia, Neurohistologia, Neurologia, Comportamento, Neurofarmacologia.

Pré-requisito, se houver: Sem Pré-requisito

Modalidade: Presencial

Número de vagas: 10

Número de créditos: 3 créditos

Carga horária: 45 horas

Dias da Semana: **Segundas**

Horário das aulas: **das 08 às 11 horas**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS

Período: 10 a 24 de agosto

Sala: 602

DISCIPLINAS DO NÚCLEO COMPLEMENTAR

Código da disciplina: NCP00005

Nome da disciplina: Neuropsicofarmacologia

Professor: Dr. Angelo Luis Stapassoli Piato

Ementa da disciplina: A disciplina abordará a farmacocinética, a farmacodinâmica e o uso clínico dos psicofármacos. As seguintes classes farmacológicas serão estudadas: antidepressivos e estabilizadores do humor, ansiolíticos e hipnóticos, antipsicóticos, fármacos para o tratamento das doenças de Parkinson, Alzheimer e TDAH. Serão discutidas as reações adversas bem como as interações medicamentosas mais relevantes.

Pré-requisito, se houver: não se aplica

Modalidade: Presencial

Número de vagas: 15

Número de créditos: 2 créditos

Carga horária: 30 horas

Dia da Semana: Terças-feiras

Período: 08/09/2026 a 24/11/2026

Horário das aulas: das 08:00 às 11:00

Sala: **601**

Código da disciplina: NCP00006

Nome da disciplina: Membranas e Canais Iônicos

Responsável: Dr. Jorge Alberto Quillfeldt

Ementa da disciplina: Após uma brevíssima revisão de conceitos básicos de físico-química e bioquímica do meio aquoso intracelular, aprofundados os conhecimentos acerca da Composição, Estrutura e Propriedades das Membranas Biológicas, seguido de um rápido



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS

estudo acerca dos mecanismos de Transporte Iônico Transmembrana. A seguir revisaremos a origem e manutenção do Potencial de Repouso das células - em termos dos canais iônicos envolvidos e da dinâmica dos principais íons em solução - e a natureza, propriedades e propagação do Potencial de Ação, especialmente nas células nervosas, com ênfase no papel da morfologia celular neural e da mielinização dos axônios neuronais em vertebrados. Partindo destes sólidos alicerces, estudaremos diversos capítulos do texto clássico de Bertil Hille, "IonicChannels of Excitable Membranes" (3ª edição), começando pela biofísica do axônio gigante da lula, e passando pelo estudo dos canais axonais de Na e K, canais de cálcio, canais de cloreto, canais ativados por ligantes em sinapses químicas, segundos mensageiros, modulação sináptica, transdução sensorial e estrutura de proteínas em canais. Vários assuntos relacionados poderão ser aprofundados a partir de artigos ou outros capítulos do mesmo livro (teoria elétrica dos poros, contagem de canais, permeabilidade seletiva e saturação, bloqueio, relações estrutura-função, mecanismos de disparo, evolução dos canais transmembrana).

Pré-requisito: não se aplica

Modalidade: Presencial

Número de vagas: 20

Número de créditos: 02 créditos

Carga-horária: 30 horas

Período: 09/09/2026 a 21/10/2026

Dia da Semana: segundas-feiras e quartas feiras

Horário das aulas: das 08:00 às 11:00 horas

Sala: 602

Código da disciplina: NCP00025

Nome da disciplina: Bases Celulares de Funcionamento do Sistema Nervoso

Professor: Dr. Alberto Antonio Rasia Filho

Ementa da disciplina: A presente disciplina compõe-se de aulas expositivas, seminários e aulas práticas, com objetivo aprofundar o conhecimento e discutir as mais recentes descobertas sobre as bases celulares de funcionamento do sistema nervoso central de



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS

mamíferos, incluindo-se dados sobre nossa espécie. São estudadas a estrutura, a organização e a função integrada dos componentes do neurônio, a saber: corpo celular, dendritos, espinhos dendríticos e axônio. Abordam-se igualmente as relações funcionais com as células da glia e a plasticidade neuro-glial tendo como exemplo o dimorfismo sexual.

Pré-requisito, se houver:

Modalidade: Presencial

Número de vagas: 20 vagas

Número de créditos: 2 créditos

Carga horária: 30 horas

Dia da Semana: quintas-feiras

Período: 06/08/2026 a 10/09/2026

Horário das aulas: das 14:00 às 17:00 horas

Sala: 602 com exceção do dia **20 de agosto que será na sala 506**

Código da Disciplina: NCP00027

Nome da Disciplina: Neurobiologia das drogas de abuso

Professora Responsável: Dra. Mirna Bainy Leal

Professora colaboradora: Dra. Rosane Gomez

Ementa da disciplina: histórico e classificação das substâncias psicoativas passíveis de abuso; conceitos, bases neuronais e substratos neuroquímicos associados a abuso, dependência, tolerância, síndrome de abstinência; aspectos químicos, comportamentais, farmacológicos e toxicológicos das principais drogas de abuso; depressores da atividade do sistema nervoso central (álcool, solventes, opióides, benzodiazepínicos); estimulantes do sistema nervoso central (nicotina, cocaína e anfetamina; e perturbadores da atividade do sistema nervoso central (maconha, ecstasy, LSD, Ayahuasca, mescalina, psilocibina).

Número de vagas: 10

Número de créditos: 2 créditos

Carga horária: 30 horas

Dias da Semana: Quarta e Sexta-feira



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS

Horário das aulas: - 13:30h-16:00h

Data de Início: 02/09/2026 e Data de término: 20/10/2026

Sala: 601

Código da disciplina: NCP00050

Nome da disciplina: Divulgação da Neurociências

Professora: Dra. Maria Elisa Calcagnotto

Ementa da disciplina: discussão em aula e divulgação em mídias sociais de temas em neurociências de interesse ao público leigo.

Pré-requisito: se houver; não se aplica

Número de vagas: 10

Número de créditos: 2 créditos

Carga horária: 30 horas

Dia da Semana: sextas-feiras

Período: 07/08/2026 a 11/12/2026

Horário das aulas: das 16:30 às 18:00 horas

Sala: 504

Código da disciplina: NCP00061

Nome da disciplina: Neurociências nas Escolas

Professora: Dra. Angela Terezinha de Souza Wyse

Ementa da disciplina: Neurociências nas Escolas(neuroeducação)busca aplicar os conhecimentos sobre o funcionamento do cérebro para aprimorar os processos ensino-aprendizagem. Estes conhecimentos podem ser aplicados na sala de aula, estimulando, por exemplo, os sentidos dos alunos.

Pré-requisito: se houver; não se aplica

Número de vagas: 10

Número de créditos: 1 crédito

Carga horária: 15 horas

Dia da Semana: segundas-feiras



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS

Período: 14/09/2026 a 28/09/2026

Horário das aulas: das 9:00 às 10:30 horas

Sala: 601