

Casa Civil	CORONAVÍRUS (COVID-19) Ministério da Justiça e Segurança Pública	ACESSO À INFORMAÇÃO Ministério da Defesa	PARTICIPE Ministério das Relações Exteriores	LEGISLAÇÃO	ÓRGÃOS DO GOVERNO Ministério da Economia
Ministério da Infraestrutura	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento	Ministério da Educação	Ministério da Cidadania		Ministério da Saúde
Ministério de Minas e Energia	Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações	Ministério do Meio Ambiente	Ministério do Turismo		Ministério do Desenvolvimento Regional
Controladoria-Geral da União	Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos	Secretaria-Geral	Secretaria de Governo		Gabinete de Segurança Institucional
Advocacia-Geral da União	Banco Central do Brasil	Planalto			



PLATAFORMA SUCUPIRA
Emitido em 22/05/2025 às 09:32



RELATÓRIO DE CONFERÊNCIA DE DISCIPLINAS

Ano de Referência: 2024

Instituição de UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)

Ensino:

Programa: NEUROCIÊNCIAS (32001010079P6)



ASPECTOS BÁSICOS E CLÍNICOS DAS DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS		
Sigla: ICB	Número: 806	Créditos: 3
Data de Início: 01/01/2024	Data de Fim: -	
Ementa: Aspectos básicos da neurotransmissão. Relação da neurotransmissão com os aspectos clínicos de doenças neurodegenerativas. Transmissão colinérgica/Miastenia gravis e Doença de Alzheimer. Transmissão Dopaminérgica/Parkinson e Esquizofrenia. Transmissão Serotoninérgica/enxaqueca e Depressão. Transmissões Noradrenérgica e Gabaérgica/ Ansiedade. Transmissão Glutamalérgica/Epilepsia e Isquemia. Erros inatos do metabolismo/ Distrofias musculares.		
Bibliografia: Neurodegenerative Diseases: Pathology, Mechanisms, and Therapeutics – M. Flint Beal, Anthony E. Lang, Albert C. Ludolph (Abordagem abrangente sobre as bases patológicas, mecanismos celulares e moleculares, e estratégias terapêuticas para doenças neurodegenerativas.) Basic Neurochemistry: Principles of Molecular, Cellular, and Medical Neurobiology – Scott T. Brady et al. (Excelente para compreender os fundamentos moleculares e celulares das doenças neurodegenerativas.) Artigos científicos		
CURSOS		
Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	45.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	45.0
ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA		
Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.		
ASPECTOS ÉTICOS DA PESQUISA CIENTÍFICA		
Sigla: ICB	Número: 865	Créditos: 2
Data de Início: 02/06/2024	Data de Fim: -	

Ementa: Ética nas relações em ambientes acadêmicos. A regulamentação internacional e nacional da pesquisa envolvendo seres humanos. Aspectos éticos envolvendo pesquisas com animais de experimentação. Ética e os direitos dos usuários. Ética e aspectos jurídicos. Temas atuais em neuroética. Neurotecnologias.

Bibliografia:

On Being a Scientist: A Guide to Responsible Conduct in Research – National Academy of Sciences (Uma introdução acessível e abrangente à conduta responsável na pesquisa científica.) Responsible Conduct of Research – Adil E. Shamoo e David B. Resnik (Discute questões de integridade científica, incluindo autoria, plágio, manipulação de dados e conflitos de interesse.) Ethics in Science: Ethical Misconduct in Scientific Research – John D'Angelo (Explora casos reais de má conduta científica e reflete sobre dilemas éticos.) The Oxford Handbook of Research Ethics – Ana Smith Iltis (Uma abordagem abrangente com capítulos sobre diferentes aspectos da ética na pesquisa.) Research Ethics for Social Scientists – Mark Israel e Iain Hay (Enfoca questões éticas em ciências humanas e sociais, com exemplos práticos.) Declaração de Helsinque – Associação Médica Mundial (Normas éticas para pesquisas médicas envolvendo seres humanos.) Código de Nuremberg (Um marco fundamental na ética da pesquisa envolvendo seres humanos.) Diretrizes para a Conduta Ética na Pesquisa Científica e Acadêmica – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Brasil. (Consultar documento no site oficial do CNPq.) Resolução CNS 466/2012 – Conselho Nacional de Saúde (Principal norma brasileira para pesquisas envolvendo seres humanos.) The Belmont Report – U.S. Department of Health and Human Services (Princípios éticos e diretrizes para a proteção de sujeitos de pesquisa.) Documentos do CONCEA e COEP.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	30.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	30.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

BIOFÍSICA DE MEMBRANAS

Sigla: FIB	Número: 858	Créditos: 3
Data de Início: 01/06/2023	Data de Fim: -	

Ementa: Estudo das propriedades físico-químicas de membranas biológicas, com ênfase nos mecanismos de transporte de água, solutos, e íons.

Bibliografia:

José Enrique Rodas Dúran (2011) Biofísica: Conceitos e Aplicações. Pearson Ibrahim Felipe Heneine (2010) Biofísica Básica. Atheneu Amando Siuiti Ito (2021) Biofísica : Introdução A Uma Ciência Interdisciplinar. Editora USP

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	45.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	45.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

ESTÁGIO EM DOCÊNCIA A

Sigla: ICB	Número: 824	Créditos: 2
Data de Início: 01/01/2022	Data de Fim: -	

Ementa: Atividade de docência em aulas ministradas em cursos de graduação da UFMG. Tutoria de orientadores do Programa. Discussão sobre métodos de ensino.

Bibliografia:

KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H.; JESSELL, T.M. Princípios da Neurociência. São Paulo: Manole, 2021. LENT, R. Conceitos Fundamentais de Neurociências. Cem bilhões de neurônios? São Paulo: Atheneu, 2023. PURVES, D. Neurociências. São Paulo: Artmed, 2010.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	30.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	30.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

ESTÁGIO EM DOCÊNCIA B



Sigla: ICB	Número: 825	Créditos: 3
Data de Início: 01/01/2022	Data de Fim: -	
Ementa: Organização do programa de aulas do curso de inverno em neurociências. Preparação de material didático para o ensino de conteúdos relacionados às neurociências, em nível de graduação. Treinamento em atividade docente.		
Bibliografia: KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H.; JESSELL, T.M. Princípios da Neurociência. São Paulo: Manole, 2021. LENT, R. Conceitos fundamentais de neurociências. Cem bilhões de neurônios? São Paulo: Atheneu, 2023. 3Ed PURVES, D. Neurociências. São Paulo: Artmed, 2010. 4Ed		
CURSOS		
Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	45.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	45.0
ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA		
Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.		
ESTATÍSTICA EM NEUROCIÊNCIAS		
Sigla: ICB807	Número: 63	Créditos: 3
Data de Início: 24/06/2016	Data de Fim: 01/06/2024	
Ementa: Introdução à Probabilidade. Qualidade de testes clínicos. Algumas distribuições de probabilidade. Teste de hipótese. Intervalo de confiança. Tópicos avançados. Programas computacionais em Estatística.		
Bibliografia: Artigos CAPES.		
CURSOS		
Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	45.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	45.0
ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA		
NEUROCIÊNCIAS CLÍNICA NEUROCIÊNCIAS BÁSICA		
ESTATÍSTICA EM NEUROCIÊNCIAS		
Sigla: ICB	Número: 864	Créditos: 2
Data de Início: 02/06/2024	Data de Fim: -	
Ementa: - CONCEITOS BÁSICOS DA ESTATÍSTICA FREQUENTISTA, CONCEITOS DE PROBABILIDADE, ARRANJOS/PERMUTAÇÕES/COMBINAÇÕES, VARIÁVEIS ALEATÓRIAS, FUNÇÕES DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE(EXEMPLOS DIVERSOS), TEOREMA DO LIMITE CENTRAL, DEFINIÇÃO DE EXPECTÂNCIA - MOMENTOS DE PROBABILIDADE - VALORES ESPERADOS, BASES COMUNS PARA O TESTE DE HIPÓTESES, ERROS (TIPO 1 E 2), TABELAS DE CONTINGÊNCIA, Z-NORMAL, SOMA/MÉDIA DE VARIÁVEIS ALEATÓRIAS, CÁLCULO DE N-AMOSTRAL, DISTRIBUIÇÃO CH12, ANÁLISES DE VARIÂNCIA. EXERCÍCIOS PRÁTICOS DAS TRÊS ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO		
Bibliografia: Statistics for Neuroscientists – David S. Zaykin (Introdução à estatística aplicada com exemplos específicos para neurociências.) Statistical Analysis for Neuroscience Using MATLAB – Bruno P. Santos (Focado em aplicações práticas com MATLAB, abordando análises comuns na neurociência.) The Analysis of Time Series: An Introduction – Chris Chatfield (Útil para séries temporais, como EEG e registros de sinais neuronais.) Applied Statistics for Network Biology: Methods in Systems Biology – Matthias Dehmer, Frank Emmert-Streib (Para análise de conectividade e redes em neurociências.) Statistical Parametric Mapping: The Analysis of Functional Brain Images – Karl Friston et al. (Livro essencial para análise de neuroimagem funcional, como fMRI.) Bayesian Data Analysis – Andrew Gelman et al. (Ideal para uma abordagem mais avançada, incluindo aplicações em modelos hierárquicos e inferência Bayesiana.) Practical Statistics for Medical Research – Douglas G. Altman (Embora focado em pesquisa médica, é útil para análises estatísticas em neurociências, com exemplos claros e práticos.)		
CURSOS		
Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	30.0



Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	30.0
ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA		
NEUROCIÊNCIAS BÁSICA NEUROCIÊNCIAS CLÍNICA Ciências Sociais e Educação		
FUNDAMENTOS DE NEUROCIÊNCIAS		
Sígl: ICB	Número: 866	Créditos: 3
Data de Início: 02/06/2024	Data de Fim: -	
Ementa: Apresentação dos conceitos fundamentais das neurociências nos seus aspectos celulares, morfológicos e funcionais.		
Bibliografia: Kandel, E.R., Schwartz, J.H., Jessel, T.M., Siegelbaum, S.S., & Hudspeth, A.J. (2021). Princípios de Neurociências (6a ed.). Porto Alegre: AMGH. 2014 Bear, M. F.; Connors, B. W. & Paradiso, M. A. (2006). Neurociências: desvendando o sistema nervoso. Porto Alegre: Artmed. Gazzaniga, M. S., Ivry, R. B. & Mangun, G. (2006). Neurociência Cognitiva. Porto Alegre: Artmed. Purves, D. et al (2010). Neurociências (4a ed.). Porto Alegre: Artmed.		
CURSOS		
Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	45.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	45.0
ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA		
NEUROCIÊNCIAS BÁSICA NEUROCIÊNCIAS CLÍNICA Ciências Sociais e Educação		
METODOLOGIA CIENTÍFICA		
Sígl: ICB	Número: 810	Créditos: 2
Data de Início: 01/01/2012	Data de Fim: -	
Ementa: Estudos dos funcionamentos do método científico. Teste de hipótese. Técnicas e métodos de pesquisa em Neurociências. Relação entre escolha do método científico e os objetivos da pesquisa. Discussão de artigos científicos direcionada para a metodologia científica utilizada		
Bibliografia: Artigos científicos selecionados no Portal da CAPES. Graziano, A. M., Raulin, M. L. Research Methods: A Process of Inquiry. Allyn & Bacon, 6 ed., 480p.; 2006 Katz, M. J. From Research to Manuscript: A guide to scientific Writing. Springer; 1st ed.; 2006 Meis, Leopoldo. Método Científico-como o saber mudou a vida do homem. Vieira e Lent. RJ., 1ª Ed. 127p.; 2005		
CURSOS		
Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	30.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	30.0
ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA		
Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.		
NEUROANATOMIA FUNCIONAL		
Sígl: ICB811A	Número: 2	Créditos: 4
Data de Início: 01/08/2015	Data de Fim: -	
Ementa: Sistema nervoso central do homem: morfologia externa, interna, hodologia e aspectos funcionais.		
Bibliografia: Bear, M F., CNNORS, BW., PARADISO, M.ª Neurociências: Desvendando o sistema nervoso. 2 ed., Artmed, Porto Alegre, 2002 BRODAL, PER. The Central Nervous System: Structure and Function. 2ed., Oxford University Press, 1997. BRUST, J. C. M. A pratica da neurociências: da Sinapses aos sintomas. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2000.300p. COSENZA, R. M. Fundamentos de Neuroanatomia. 3ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005 DAMÁSIO, A R. O erro de Descartes. Companhia das letras, 1994. DAMÁSIO, A R. O mistério da Consciência. Companhia das Letras, São Paulo, 2000 GAZZANIGA, M.S. e HEATHERTON, T. F. Ciências Psicológica: mente, Cérebro e comportamento. Porto Alegre: Artmed, 2005 624p. HENDELMAN, WALTER. Altas of Functional Neuroanatomy. CRC Press, Inc. 2end., 2005 HERCULANO-HOUZEL, S. O Cérebro nosso de cada dia. Vieira & Lent, Rio de Janeiro, 2002 HERCULANO-HOUZEL, S.		



Sexo, drogas rock'n roll e chocolate. Vieira & Lent, Rio de Janeiro, 2003 KOLB, B., & WHISHAW, I. Q. Neurociências do Comportamento Manole, São Paulo 2002 LENT, R. Cem bilhões de Neurônio: Conceitos Fundamentais de Neurociências. 2ed., Atheneu, Rio de Janeiro, 2004 MACHADO, A B. M. Neuroanatomia Funcional. 2 ed., Livraria Atheneu, Rio de Janeiro, 1993 SNELL, RICHARD S. Clinical Neuroanatomy for Medical Students. Lippincott - Raven Publishers, 6th ed. 2005

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	60.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	60.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

NEUROBIOLOGIA DO COMPORTAMENTO

Sigla: FIB	Número: 857	Créditos: 2
Data de Início: 01/06/2023	Data de Fim: -	

EMENTA: Uma breve história dos estudos de comportamento animal. Delineamento experimental de ensaios comportamentais. Métodos utilizados para quantificar diferentes comportamentos animais. Princípios de neuroetologia. Aspectos neurobiológicos do comportamento: alimentar; sexual e reprodutivo, de medo, de ansiedade, de estresse e social e de orientação espacial.

BIBLIOGRAFIA:

Kandel ER, Schwartz JH e Jessel TM (2023, sexta edição) - Princípios da Neurociência. São Paulo: Manole. Lent R (2022, terceira edição) - Cem Bilhões de Neurônios Conceitos Fundamentais de Neurociência. São Paulo: Editora Atheneu. Carlson NR e Birkett M (2021, décima edição) - Foundations of Behavioral Neuroscience. Global edition Artigos científicos publicados dentro de cada temática, no ano da oferta da disciplina.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	30.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	30.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

NEUROFARMACOLOGIA BÁSICA

Sigla: ICB	Número: 808	Créditos: 4
Data de Início: 01/01/2018	Data de Fim: 01/06/2024	

EMENTA: Mecanismo de ação, indicação de uso, efeitos terapêuticos e adversos, contra-indicações clínicas e interações dos neuropsicofármacos. Benefícios atuais e possibilidades futuras do conhecimento genômico na área de farmacogenética e desenvolvimento de tratamentos aos pacientes com doenças neuropsiquiátricas

BIBLIOGRAFIA:

.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	60.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	60.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

NEUROFISIOLOGIA I

Sigla: FIB	Número: 838	Créditos: 4
Data de Início: 01/06/2023	Data de Fim: -	

EMENTA: Transmissão sináptica. Contração muscular. Controle voluntário e involuntário da motricidade. Sistemas sensoriais. Sistema Nervoso autônomo. Funções superiores do sistema nervoso central.



Bibliografia:

1- Kandel ER, Schwartz JH e Jessel TM (2023, sexta edição) - Princípios da Neurociência. São Paulo: Manole. 2- Bear MF; Connors BW e Paradiso (2017, quarta edição) - Neurociências desvendando o Sistema Nervoso. Porto Alegre: Artmed Editora. 3- Lent R (2022, terceira edição) - Cem Bilhões de Neurônios Conceitos Fundamentais de Neurociência. São Paulo: Editora Atheneu. Artigos científicos publicados dentro de cada temática, no ano da oferta da disciplina.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	60.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	60.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

NEUROFISIOLOGIA II

Sigla: FIB	Número: 845	Créditos: 3
Data de Início: 01/06/2023	Data de Fim: -	

Ementa: Elaboração de hipóteses na área de neurofisiologia. Exercício do raciocínio científico. Delineamento experimental em neurofisiologia. Conhecimento de diferentes metodologias em neurofisiologia.

Bibliografia:

1- Kandel ER, Schwartz JH e Jessel TM (2003, quarta edição) - Princípios da Neurociência. São Paulo: Manole. 2- Bear MF; Connors BW e Paradiso (2007, terceira edição) - Neurociências desvendando o Sistema Nervoso. Porto Alegre: Artmed Editora. Janeiro: Guanabara Koogan. 3- Lent R (2001, primeira edição) - Cem Bilhões de Neurônios Conceitos Fundamentais de Neurociência. São Paulo: Editora Atheneu. Como a proposta pedagógica desta disciplina envolve a elaboração de perguntas científicas e teste de hipóteses baseado no interesse de cada grupo de estudantes, os artigos são selecionados pelos estudantes. Portanto, a bibliografia envolve artigos científicos que serão determinados de forma dinâmica, tornando impossível listá-los aqui.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	45.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	45.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

NEUROLOGIA COGNITIVA E DO COMPORTAMENTO

Sigla: ICB	Número: 40	Créditos: 4
Data de Início: 25/03/2015	Data de Fim: -	

Ementa: Relações cérebro-cognição e cérebro-comportamento. Refinamento dos testes neuropsicológicos e dos métodos de correlação anátomo-clínica. Técnicas modernas de mapeamento do funcionamento cerebral. Discussão dos aspectos metodológicos e clínicos de demências.

Bibliografia:

GAZZANIGA, Michael S; HEATHERTON, Todd F. Ciência psicológica: mente, cérebro e comportamento. Porto Alegre: Artmed, 2005. 624 p. ISBN: 8536304324. LENT, R. (Coord.) Neurociência da mente e do comportamento. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. Artigos científicos da área.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	60.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	60.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

NEUROPSICOFARMACOLOGIA

Sigla: FAR	Número: 829	Créditos: 3
Data de Início: 01/06/2023	Data de Fim: -	

Ementa: Introdução à Farmacologia. Farmacocinética e Farmacodinâmica. Medicamentos Antipsicóticos. Medicamentos Ansiolíticos e Sedativos/Hipnóticos. Medicamentos Antidepressivos. Dependência Química.



Interfaces da Farmacologia.

Bibliografia:

Graeff FG & Guimarães FS. Fundamentos da Psicofarmacologia. 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2021. 275 p. Iversen L, Iversen S, Bloom FE, Roth RH. Introduction to Neuropsychopharmacology. 1st ed. Oxford: Oxford University Press, 2009. 576 p.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	45.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	45.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

PSICOIMUNOLOGIA DOS TRANSTORNOS MENTAIS

Sigla: PSQ	Número: 800	Créditos: 2
Data de Início: 02/06/2024	Data de Fim: -	

Ementa: Fundamentos de psicoimunologia geral - Psicoimunologia do transtorno bipolar - Psicoimunologia da esquizofrenia - Psicoimunologia do trauma precoce

Bibliografia:

- Fundamentos de psicoimunologia geral - Psicoimunologia do transtorno bipolar - Psicoimunologia da esquizofrenia - Psicoimunologia do trauma precoce Metodologia aplicada: Modelo ativo com aprendizagem baseada em equipes Bibliografia: - Neuroimmune Interactions: From the Brain to the Immune System and Vice Versa. Robert Dantzer. Physiol Rev. 2018 Jan 1; 98(1): 477-504. doi: 10.1152/physrev.00039.2016. - Inflammatory signaling mechanisms in bipolar disorder. Jones GH, Vecera CM, Pinjari OF, Machado-Vieira R. J Biomed Sci. 2021 Jun 11;28(1):45. doi: 10.1186/s12929-021-00742-6. - Revisiting inflammation in bipolar disorder. Fries GR, Walss-Bass C, Bauer ME, Teixeira AL. Pharmacol Biochem Behav. 2019 Feb;177:12-19. doi: 10.1016/j.pbb.2018.12.006. - Berens AE, Jensen SKG, Nelson CA. Biological embedding of childhood adversity: from physiological mechanisms to clinical implications. BMC Medicine. 2017;15:135. - Danese A, Baldwin JR. Hidden Wounds? Inflammatory Links Between Childhood Trauma and Psychopathology. Annu Rev Psychol. 2017;68:517-544. - Danese A, J Lewis S. Psychoneuroimmunology of Early-Life Stress: The Hidden Wounds of Childhood Trauma? Neuropsychopharmacology. 2017;42(1):99-114. - Brenhouse HC, Danese A, Grassi-Oliveira R. Neuroimmune Impacts of Early-Life Stress on Development and Psychopathology. Curr Top Behav Neurosci. 2019;43:423-447. - Khandaker GM, Cousins L, Deakin J, Lennox BR, Yolken R, Jones PB. Inflammation and immunity in schizophrenia: implications for pathophysiology and treatment. Lancet Psychiatry. 2015;2(3):258-270. - Müller N. Inflammation in Schizophrenia: Pathogenetic Aspects and Therapeutic Considerations. Schizophr Bull. 2018;44(5):973-982. - Çakici N, van Beveren NJM, Judge-Hundal G, Koola MM, Sommer IEC. An update on the efficacy of anti-inflammatory agents for patients with schizophrenia: a meta-analysis. Psychol Med. 2019;49(14):2307-2319. - Cho M, Lee TY, Kwak YB, Yoon YB, Kim M, Kwon JS. Adjunctive use of anti-inflammatory drugs for schizophrenia: A meta-analytic investigation of randomized controlled trials. Aust N Z J Psychiatry. 2019;53(8):742-759. - Howes OD, McCutcheon R. Inflammation and the neural diathesis-stress hypothesis of schizophrenia: a reconceptualization. Transl Psychiatry. 2017;7(2):e1024. - Millan MJ. Altering the course of schizophrenia: progress and perspectives Nat Rev Drug Discov. 2016 Jul;15(7):485-515. - Fabiana Corsi-Zuelli F, Bill Deakin B. Impaired regulatory T cell control of astroglial overdrive and microglial pruning in schizophrenia. Review Neurosci Biobehav Rev. 2021;125:637-653. doi: 10.1016/j.neubiorev.2021.03.004.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	30.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	30.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

SEMINÁRIOS EM NEUROCIÊNCIAS I

Sigla: ICB	Número: 820	Créditos: 2
Data de Início: 08/08/2016	Data de Fim: -	

Ementa: Elaboração de projeto com foco na interdisciplinaridade. Delineamento de desenhos experimentais. Apresentação e discussão de resultados. Exposição a métodos e análises de dados quantitativos e qualitativos de diferentes áreas das neurociências.

Bibliografia:

Keisuke Okamura. Interdisciplinarity revisited: evidence for research impact and dynamism. PALGRAVE COMMUNICATIONS | (2019) 5:141 | <https://doi.org/10.1057/s41599-019-0352-4> | [www.nature.com/palcomms](https://doi.org/10.1057/s41599-019-0352-4) Stefan Thurner, Wenyan Liu, Peter Klimek, Siew Ann Cheong. The role of mainstreamness and interdisciplinarity for the relevance of scientific papers. PLOS ONE | <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230325> Bethany K. Laursen, Nicole Motzer, Kelly J. Anderson. Pathways for assessing interdisciplinarity: A systematic review. Research Evaluation, 31(3), 2022, 326–343 <https://doi.org/10.1093/reseval/rvac013> Artigos científicos de periódicos relacionados aos projetos apresentados.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	30.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA		
Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.		
SEMINÁRIOS EM NEUROCIÊNCIAS II		
Sigla: ICB	Número: 821	Créditos: 2
Data de Início: 08/08/2016	Data de Fim: -	
Ementa: Elaboração de projeto com foco na interdisciplinaridade. Delineamento de desenhos experimentais. Apresentação e discussão de resultados. Exposição a métodos e análises de dados quantitativos e qualitativos de diferentes áreas das neurociências.		
Bibliografia: Keisuke Okamura. Interdisciplinarity revisited: evidence for research impact and dynamism. PALGRAVE COMMUNICATIONS (2019) 5:141 https://doi.org/10.1057/s41599-019-0352-4 www.nature.com/palcomm Stefan Thurner, Wenyuan Liu, Peter Klimek, Siew Ann Cheong. The role of mainstreamness and interdisciplinarity for the relevance of scientific papers. PLOS ONE https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230325 Bethany K. Laursen, Nicole Motzer, Kelly J. Anderson. Pathways for assessing interdisciplinarity: A systematic review. Research Evaluation, 31(3), 2022, 326–343 https://doi.org/10.1093/reseval/rvac013 Artigos científicos de periódicos relacionados aos projetos apresentados.		
CURSOS		
Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	30.0
ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA		
NEUROCIÊNCIAS BÁSICA NEUROCIÊNCIAS CLÍNICA Ciências Sociais e Educação		
TÓPICOS EM BIOÉTICAS		
Sigla: ICB	Número: 815	Créditos: 2
Data de Início: 01/03/2023	Data de Fim: 01/06/2024	
Ementa: Ética na relação com alunos, professores, funcionários. Introdução a Bioética-Histórico e Evolução. A regulamentação internacional e nacional da pesquisa envolvendo seres humanos. A pesquisa envolvendo animais de experimentação. Ética e os direitos dos usuários. Ética e aspectos jurídicos na pesquisa científica envolvendo seres humanos. Temas atuais em Bioética: Eutanásia, aborto, uso de células tronco, clonagem, paciente terminal e o direito à verdade, etc.		
Bibliografia: Barchifontaine, Christian de P. Bioética: Alguns Desafios. Leo Pessini (orgs.)Eds. Loyola, SP, 2001 Berlinguer, G, Bioética Cotidiana. Ed. UnB2004 Biotecnologia e suas implicações ético-jurídicas. Belo Horizonte, MG: Del Rey, 2005. 503p. Brown J.R. Law And Ethics in Biomedical Research: Regulation, Conflit of Interest And Liability. University of Toronto Press. 267p.: 2006 Brunell, S.S. Relação Jurídica Médico-Paciente. Del Rey Editora, BH, 2004. Casabona, Carlos Maria Romeo; Queiroz, Juliane Fernandes (coord). Durand, Guy. Introdução geral à bioética: história, conceitos e instrumentos. São Paulo: Loyola, 2003. 431p. Motti, Eduardo. Pesquisa em seres humanos: o que você precisa saber para participar. Campinas, SP: LPC Comunicações, 05. 71p. Néri, D. A. Bioética em Laboratório(células tronco, clonagem e saúde humana). Edições Loyola, SP, 2004 Resolução 196/96 e suas complementares (página na rede do ministério da Saúde) Artigos científicos selecionados no Portal da CAPES. Páginas na rede indicadas para pesquisa: CONEP http://conselho.saude.gov.br/comissao/eticapesq.htm COEP/UFGM www.ufmg.br/bioetica Associação Médica Mundial: www.wma.net CIOMS (Council for international organizations of Medical Sciences		
CURSOS		
Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	30.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	30.0
ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA		
NEUROCIÊNCIAS BÁSICA NEUROCIÊNCIAS CLÍNICA Ciências Sociais e Educação		
TÓPICOS EM DOCÊNCIA - DOUTORADO		
Sigla: ICB	Número: 112	Créditos: 2
Data de Início: 01/08/2015	Data de Fim: 01/06/2024	
Ementa: Teorias da Aprendizagem, Estratégias pedagógicas, Ferramentas aplicadas a Aprendizagem, e bases neurobiológicas da aprendizagem e sua relação com as teorias, estratégias e ferramentas da aprendizagem.		





CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	30.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	30.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

NEUROCIÊNCIAS BÁSICA
NEUROCIÊNCIAS CLÍNICA

TÓPICOS EM NEUROCIÊNCIA III

Sígl	ICB	Número: 827	Créditos: 3
Data de Início:	01/01/2012	Data de Fim:	-

Ementa: Aprofundamento teórico-prático em temas diversos das neurociências. Abordagem interdisciplinar de conteúdos relacionados às linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em Neurociências.

Bibliografia:
KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H.; JESSELL, T.M. Princípios da Neurociência. São Paulo: Manole, 2021. LENT, R. Conceitos Fundamentais de Neurociências. Cem bilhões de neurônios? São Paulo: Atheneu, 2023. PURVES, D. Neurociências. São Paulo: Artmed, 2010. Artigos científicos contendo o estado-da-arte da temática a ser desenvolvida na disciplina.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	45.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	45.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

TÓPICOS EM NEUROCIÊNCIA IV

Sígl	ICB	Número: 828	Créditos: 4
Data de Início:	01/01/2012	Data de Fim:	-

Ementa: Abordagem interdisciplinar de conteúdos relacionados às linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em Neurociências. Ênfase nos conteúdos relacionados aos projetos integrativos do Programa de Pós-graduação em Neurociências.

Bibliografia:
KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H.; JESSELL, T.M. Princípios da Neurociência. São Paulo: Manole, 2021. LENT, R. Conceitos Fundamentais de Neurociências. Cem bilhões de neurônios? São Paulo: Atheneu, 2023. PURVES, D. Neurociências. São Paulo: Artmed, 2010. Artigos científicos contendo o estado-da-arte da temática a ser desenvolvida na disciplina.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	60.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	60.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

TÓPICOS TRANSVERSAIS DE PÓS-GRADUAÇÃO I

Sígl	NAP	Número: 800	Créditos: 1
Data de Início:	01/01/2024	Data de Fim:	-

Ementa: Abordagem transdisciplinar de temas contemporâneos em neurociências.

Bibliografia:
Como esta disciplina transcende as disciplinas, é muito difícil estabelecer de antemão a bibliografia. Mas serão usados livros e artigos relacionados à temática abordada.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	15.0



Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	15.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

TÓPICOS TRANSVERSAIS DE PÓS-GRADUAÇÃO II

Sigla: NAP	Número: 801	Créditos: 2
Data de Início: 22/08/2023	Data de Fim: -	

Ementa: Abordagem transdisciplinar de temas contemporâneos em neurociências.

Bibliografia:

Como esta disciplina transcende as disciplinas, é muito difícil estabelecer de antemão a bibliografia. Mas serão usados livros e artigos relacionados à temática abordada.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	30.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	30.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

TÓPICOS TRANSVERSAIS DE PÓS-GRADUAÇÃO III

Sigla: NAP	Número: 802	Créditos: 3
Data de Início: 01/01/2024	Data de Fim: -	

Ementa: Abordagem transdisciplinar de temas contemporâneos em neurociências.

Bibliografia:

Como esta disciplina transcende as disciplinas, é muito difícil estabelecer de antemão a bibliografia. Mas serão usados livros e artigos relacionados à temática abordada.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	45.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	45.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.

TÓPICOS TRANSVERSAIS DE PÓS-GRADUAÇÃO IV

Sigla: NAP	Número: 804	Créditos: 4
Data de Início: 01/01/2022	Data de Fim: -	

Ementa: Abordagem transdisciplinar de temas contemporâneos em neurociências.

Bibliografia:

Como esta disciplina transcende as disciplinas, é muito difícil estabelecer de antemão a bibliografia. Mas serão usados livros e artigos relacionados à temática abordada.

CURSOS

Curso	Nível	Carga Horária
NEUROCIÊNCIAS	Mestrado	60.0
NEUROCIÊNCIAS	Doutorado	60.0

ÁREA(S) DE CONCENTRAÇÃO OBRIGATÓRIA(S) À DISCIPLINA

Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.



