



Conhecimento Integrado
CENTRO EDUCACIONAL

MESTRADO EM
NEUROCIÊNCIAS

COORDENAÇÃO:

PROF. LEANDRO OLIVEIRA
Neurocientista. Autor do livro "O Cérebro e as Emoções" e de livros na área da Neuroanatomia, Neurogenética e Diagnóstico Topográfico em Neurologia

PROFª. LAÍS DAMASCENO
PhD em Neurologia e Neurociências e professora Universitária na área da saúde

1200 HORAS

100% ONLINE

TURMA 3

PROJETO DO CURSO DE MESTRADO (STRICTO SENSU)

NEUROCIÊNCIAS

TURMA 3





1. OBJETIVOS

1.1. OBJETIVO GERAL

Proporcionar o conhecimento adequado do sistema nervoso humano aos entusiastas das neurociências, favorecendo o domínio na aquisição de competências para o manejo das informações sobre as mais variadas funções do sistema nervoso e sua aplicabilidade nas atividades de vida diária e profissionais.

1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Compreender a divisão embriológica do sistema nervoso e seu desenvolvimento ematuração.
- Fundamentar os estudos teóricos da neuroanatomia e neurofisiologia, bem como daneuroanatomia funcional e aplicada;
- Proporcionar a compressão a respeito da circuitaria relacionada ao ensino e aprendizagem e suas implicações clínicas;
- Habilitar para a análise e interpretação de exames imageneológicos atrelados a fatoresde afecções do sistema nervoso
- Proporcionar a compressão a respeito da circuitaria relacionada ao sono e aos sonhos esuas implicações clínicas;
- Proporcionar a compressão a respeito da circuitaria relacionada a tomada de decisões e suas implicações clínicas;

1.3. PÚBLICO-ALVO

Profissionais da psicologia, da pedagogia, da filosofia, da gestão de pessoas, da enfermagem, da biologia, da fonoaudiologia, da nutrição, da fisioterapia, da odontologia, da gerontologia, da medicina e entusiastas das neurociências com certificação de curso superior devidamente reconhecido pelo MEC que queiram atuar na área das neurociências.

2. CARGA HORÁRIA E FUNCIONAMENTO

2.1. INÍCIO DO CURSO

- 20 de Julho / 2024

2.2 CARGA HORÁRIA E PERIODICIDADE

- O curso é EAD, com mentorias ao vivo, 1 vez por mês;
- 40 disciplinas e 01 aula de Elaboração de Artigo;
- Carga horária total de 1200 horas, conforme grade horária apresentada.



3. ESTRUTURA CURRICULAR

3.1. EMENTA

MÓDULO 01: INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA NEUROCIÊNCIAS – 220H

Disciplina 01 – Introdução ao Estudo do Sistema Nervoso (20H): Divisão do sistema nervoso, células do sistema nervoso, sinapses, potencial de ação e de repouso, conceitos básicos de neuroanatomia.

Disciplina 02 – Anatomia da Medula Espinal (20H): aspectos básicos da medula espinal, macroscopia da medula espinal, microscopia da medula espinal e seus anexos.

Disciplina 03 – Anatomia das Meninges, Líquor e Cisternas Subaracnoideas (20H): meninges espinais, meninges cranianas, projeções intracranianas da dura-máter, seios da dura-mater.

Disciplina 04 – Anatomia do Cerebelo (20H): localização do cerebelo, participação do cerebelo no sistema extrapiramidal, divisão anatômica do cerebelo, divisão funcional do cerebelo.

Disciplina 05 – Anatomia do Tronco Encefálico (20H): localização do tronco encefálico, divisão do tronco encefálico, funções básicas do tronco encefálico, controle da motricidade ocular vertical, horizontal e torsional.

Disciplina 06 – Anatomia do Diencefalo (20H): divisão do diencefalo, localização do diencefalo, hipotálamo, tálamo, epitálamo e subtálamo.

Disciplina 07 – Anatomia do Sistema Nervoso Autônomo (20H): organização anatômica do sistema nervoso autônomo, organização fisiológica do sistema nervoso autônomo, sistema nervoso simpático e sistema nervoso parassimpático.

Disciplina 08 – Anatomia do Telencefalo (20H): giros, sulcos e lobos telencefálico, hierarquia do córtex cerebral, áreas corticais funcionais.

Disciplina 09 – Anatomia da Substância Branca Subcortical e Núcleos da Base (48H): organização da substância branca subcortical, organização anatômica e funcional dos núcleos da base, sistema extrapiramidal, plano motor.

Disciplina 10 – Anatomia da Substância Branca Subcortical e Núcleos da Base - Parte I (20H): organização da substância branca subcortical, organização anatômica e funcional dos núcleos da base, sistema extrapiramidal, plano motor.

Disciplina 11 – Anatomia da Substância Branca Subcortical e Núcleos da Base - Parte II (20H): organização da substância branca subcortical, organização anatômica e funcional dos núcleos da base, sistema extrapiramidal, plano motor.

MÓDULO 02: METODOLOGIA I – 120H

Disciplina 12 – Metodologia de Pesquisa - Parte I (30H).



Disciplina 13 – Metodologia Científica - Parte I (30H).

Disciplina 14 – Bioestatística - Parte I (30H).

Disciplina 15 – Metodologia de Ensino Superior - Parte I (30H).

MÓDULO 03: NEUROCIÊNCIA CELULAS E MOLECULAR – 240H

Disciplina 16 – As células do sistema nervoso, os canais iônicos e os potenciais de membrana e de ação (20H): Entender as estruturas moleculares e funções metabólicas dos componentes celulares nervosos.

Disciplina 17 – A transmissão sináptica (20H): Compreender a transmissão sináptica, os neurotransmissores, as vias de sinalização e os principais comportamentos subjacentes.

Disciplina 18 – Doença do nervo e da unidade motora (20H): Compreender os constituintes da unidade motora, os tipos de neurônios motores, os neurotransmissores subjacentes e as doenças correlatas.

Disciplina 19 – As bases neurais da cognição (20H): Estudar a organização do sistema nervoso central, a organização funcional da percepção do movimento e a organização da cognição.

Disciplina 20 – Percepção 1 (20H): Compreender os principais componentes do sistema somatossensorial e suas aplicações em neurociências.

Disciplina 21 – Percepção 2 (20H): Compreender os principais componentes do tato e suas aplicações em neurociências.

Disciplina 22 – Percepção 3 (20H): Compreender os principais componentes da dor e suas aplicações em neurociências.

Disciplina 23 – Processamento visual de nível inferior: a retina (20H): compreender a dinâmica do processamento visual de nível inferior e suas aplicações em neurociências.

Disciplina 24 – Processamento visual de nível intermediário: a retina (20H): compreender a dinâmica do processamento visual de nível intermediário e suas aplicações em neurociências.

Disciplina 25 – Processamento visual de nível superior: a retina (20H): compreender a dinâmica do processamento visual de nível superior e suas aplicações em neurociências.

Disciplina 26 – Percepção das Cores e Dautonismo (20H): mecanismos das células centro-on e centro-off e suas aplicações clínicas.

Disciplina 27 – A orelha interna (20H): compreender a dinâmica do processamento auditivo de periférico e central e suas aplicações em neurociências.



MÓDULO 04: METODOLOGIA II – 120H

Disciplina 28 – Metodologia de Pesquisa - Parte II (30H).

Disciplina 29 – Metodologia Científica - Parte II (30H).

Disciplina 30 – Bioestatística - Parte II (30H).

Disciplina 31 – Metodologia de Ensino Superior - Parte II (30H).

MÓDULO 05: NEUROCIÊNCIA DA COGNIÇÃO – 160H

Disciplina 32 – Processamento consciente e inconsciente - Parte I (20H): aspectos básicos e aplicados da semiologia dos nervos cranianos e suas aplicações clínicas.

Disciplina 33 – Processamento consciente e inconsciente - Parte II (20H): aspectos básicos e aplicados da semiologia dos nervos cranianos e suas aplicações clínicas.

Disciplina 34 – Mecanismos atencionais - Parte I (20H): aspectos básicos e aplicados da semiologia dos nervos cranianos e suas aplicações clínicas.

Disciplina 35 – Mecanismos atencionais - Parte II (20H): aspectos básicos e aplicados da semiologia dos nervos cranianos e suas aplicações clínicas.

Disciplina 36 – Síndromes Atencionais (20H): aprofundamentos da avaliação do paciente com distúrbios neuro-oftalmológicos.

Disciplina 37 – Funções de Executivas e Tomada de Decisões (20H): Principais alterações neurológicas que se manifestam no sistema visual e ocular. Diagnóstico diferencial nas síndromes pupilomotoras. Testes de apoio clínico e diferencial.

Disciplina 38 – Aprendizagem e memória (20H): Principais doenças infecciosas e seu ciclo de transmissibilidade, manifestações neurológicas, visuais e oculares da COVID-19, semiologia diferencial. Classificação e manifestações clínicas das principais doenças geradas por microrganismos.

Disciplina 39 – Síndrome Amnésicas (20H).

MÓDULO 06: CONCEITOS CRISTÃOS – 20H

Disciplina 40 – Conceitos Cristãos (20H).

MÓDULO 07: ELABORAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO / ARTIGO – 320H

Disciplina 41 – Elaboração de Trabalho de Conclusão de Curso / Artigo (320H).



4. CORPO DOCENTE

4.1. PROFESSORES

- Prof.^a Dra. Laís Damasceno Rodrigues – Doutora em Neurologia e Neurociências – Universidade Federal de São Paulo.
- Prof. Dr. Leandro Freitas Oliveira – Doutor e Pós-doutorado em Neurologia e Neurociências– Universidade Federal de São Paulo.

4.2. COORDENAÇÃO

4.2.1. COORDENADOR

- Prof. Dr. Leandro Freitas Oliveira – Doutor e Pós-doutorado em Neurologia e Neurociências.

5. INVESTIMENTO

- 01 Matrícula de R\$ 697,00
- 01 Taxa de Cartório (EUA) de R\$ 797,00, em até 30 dias após a realização da matrícula
- 30 Mensalidades de R\$ 697,00
- 01 Taxa de Diplomação (EUA) de R\$ 2.691,00, à ser paga ao final do curso