

Caracterização da disciplina

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----------------|---------------------|---------------------------|---------------|------------|---------------|----|------|------|
| Código disciplina: | da | MCTC002-15 | Nome da disciplina: | Introdução à Neurociência | | | | | | |
| Créditos (T-P-I): | (| 4 - 0 - 4) | Carga horária: | 48 horas | Aula prática: | N | Câmpus: | SA | | |
| Código turma: | da | DBMCTC002-15SA | Turma: | A | Turno: | vespertino | Quadrimestre: | 1 | Ano: | 2019 |
| Docente(s) responsável(is): | | | Erika Reime Kinjo | | | | | | | |

Alocação da turma

| | Segunda | Terça | Quarta | Quinta | Sexta | Sábado |
|---------------|---------|-------|--------|--------|-------|--------|
| 8:00 - 9:00 | | | | | | |
| 9:00 - 10:00 | | | | | | |
| 10:00 - 11:00 | | | | | | |
| 11:00 - 12:00 | | | | | | |
| 12:00 - 13:00 | | | | | | |
| 13:00 - 14:00 | | | | | | |
| 14:00 - 15:00 | | | X | | X | |
| 15:00 - 16:00 | | | X | | X | |
| 16:00 - 17:00 | | | | | | |
| 17:00 - 18:00 | | | | | | |
| 18:00 - 19:00 | | | | | | |
| 19:00 - 20:00 | | | | | | |
| 20:00 - 21:00 | | | | | | |
| 21:00 - 22:00 | | | | | | |
| 22:00 - 23:00 | | | | | | |

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais

Apresentar as neurociências e sua interdisciplinaridade, e introduzir o aluno aos conceitos básicos da neurociência.

Objetivos específicos

Apresentar conceitos básicos de neuroanatomia e neurofisiologia celular; introduzir aspectos da neurotransmissão; apresentar uma visão geral dos sistemas sensoriais e motores; abordar diversos temas de pesquisa da área de neurociência.

Ementa

Neuroanatomia celular. Neurofisiologia celular. Transmissão sináptica. Anatomia do cérebro. Visão. Audição. Sensação somática. Controle químico do cérebro. Sistema motor. Motivação. Emoção. Doenças mentais. O sono. O desenvolvimento do cérebro. Linguagem. Aprendizado e memória.

Conteúdo programático

| Aula | Conteúdo | Estratégias didáticas | Avaliação |
|------|---|---------------------------------|----------------------|
| 1 | Introdução à disciplina; Histórico da neurociência | Aula expositiva e vídeo | Não há |
| 2 | Células do SN - anatomia microscópica básica | Aula expositiva | Participação em aula |
| 3 | Biofísica neuronal: potencial de repouso da membrana | Aula expositiva e vídeo | Participação em aula |
| 4 | Biofísica neuronal: potencial de ação e sinapse | Aula expositiva e vídeo | Participação em aula |
| 5 | Sistemas neurotransmissores de | Aula expositiva | Participação em aula |
| 6 | Neuroanatomia | Aula expositiva e vídeos | Participação em aula |
| 7 | Revisão | Discussão dos estudos dirigidos | Participação em aula |
| 8 | Avaliação (Prova teórica 1) Sistemas sensoriais 1 | | |

| | | | |
|----|--|--|----------------------|
| 9 | Sistemas sensoriais 2 | Aula expositiva | Participação em aula |
| 10 | Sistemas motores | Aula expositiva | Participação em aula |
| 11 | Métodos em Neurociência | Aula expositiva | Participação em aula |
| 12 | Revisão | Aula expositiva e vídeos | Participação em aula |
| 13 | Avaliação (Prova teórica 2) | Discussão dos estudos dirigidos | Participação em aula |
| 14 | Palestra de Professor convidado | Aula expositiva sobre tema de pesquisa | Entrega de relatório |
| 15 | Palestra de Professor convidado | Aula expositiva sobre tema de pesquisa | Entrega de relatório |
| 16 | Palestra de Professor convidado | Aula expositiva sobre tema de pesquisa | Entrega de relatório |
| 17 | Palestra de Professor convidado | Aula expositiva sobre tema de pesquisa | Entrega de relatório |
| 18 | Palestra de Professor convidado | Aula expositiva sobre tema de pesquisa | Entrega de relatório |
| 19 | Palestra de Professor convidado | Aula expositiva sobre tema de pesquisa | Entrega de relatório |
| 20 | Avaliação (Prova substitutiva) e entrega de trabalho (relatório das palestras) | | |
| 21 | Avaliação (Prova de recuperação) | | |

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

Os alunos serão avaliados individualmente de acordo com o desempenho nas provas teóricas (P1 e P2) e quanto ao trabalho referente às palestras. A nota final será composta pela avaliação de todos estes aspectos em conjunto atribuindo-se 80% às provas e 20% ao trabalho.

Referências bibliográficas básicas

1. Bear, M. – Desvendando o Sistema Nervoso, 3 Ed., 2008
2. Lent, R. - Cem Bilhões de Neurônios, 2 Ed., 2005
3. MACHADO, Angelo. Neuroanatomia funcional. 2 ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2006. 363 p

Referências bibliográficas complementares

1. Purves, D. - Neurociências, 4 Ed., 2010
2. Kandel, E. Princípios de Neurociências 5a Edição 2014
- 3.
- 4.
- 5.