

Caracterização da disciplina

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|---------------------|------------------------------|---------------|-----|---------------|-----|------|------|
| Código da disciplina: | MCZC019-20 | Nome da disciplina: | Introdução à Neuroimunologia | | | | | | |
| Créditos (T-P-I): | (2-0-2) | Carga horária: | 24 horas | Aula prática: | N | Campus: | SBC | | |
| Código da turma: | MCZC019-20 | Turma: | | Turno: | M/N | Quadrimestre: | 2 | Ano: | 2024 |
| Docente(s) responsável(is): | | Silvia H. Takada | | | | | | | |

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais

Objetivos: Proporcionar a compreensão dos mecanismos básicos relacionados à resposta imunológica no sistema nervoso.

Objetivos específicos

Apresentar atualizações da literatura referentes aos temas de neuroimunologia, neuroinflamação e neuroimunomodulação, contextualizando o conteúdo teórico abordado. Mostrar a importância da bioinformática, com a análise de micro-RNAs e proteômica, para o avanço no conhecimento das doenças neurodegenerativas e neuropsiquiátricas.

Ementa

Respostas imunes inatas e adquiridas no sistema nervoso; Barreira hematoencefálica na resposta inflamatória; Citocinas e quimiocinas no sistema nervoso; Respostas gliais à neuroinflamação; neuroinflamação; neuroimunomodulação; 'Gut-brain axis'; bioinformática e identificação de micro-RNAs e proteínas relacionadas com doenças neurodegenerativas e psiquiátricas.

Conteúdo programático

| Aula | Conteúdo | Estratégias didáticas | Avaliação |
|------|--|-----------------------|-----------------|
| 1 | Apresentação da disciplina/Introdução ao estudo da neuroimunologia | Aula expositiva | Estudo dirigido |
| 2 | Componentes da resposta imune no sistema nervoso | Aula expositiva | Estudo dirigido |
| 3 | Neuroinflamação e doenças do neurodesenvolvimento | Aula expositiva | Estudo dirigido |
| 4 | Microbiota intestinal e neuroinflamação | Aula expositiva | Estudo dirigido |
| 5 | PROVA I | | |
| 6 | Doenças autoimunes | Aula expositiva | Estudo dirigido |
| 7 | Neuroinflamação e traumas/patologias agudas do SNC (TCE, Lesão medular, AVE) | Aula expositiva | Estudo dirigido |
| 8 | Neuroinflamação e doenças neurodegenerativas | Aula expositiva | Estudo dirigido |
| 9 | Neuroinflamação e doenças virais e bacterianas | Aula expositiva | Estudo dirigido |
| 10 | PROVA II | | |
| 11 | Substitutiva | | |

| | |
|--|-------------|
| 12 | Recuperação |
| Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa | |
| <p>Nota final composta por provas teóricas I (40%) e II (40%), estudos dirigidos (20%). Será utilizado o Moodle como ambiente virtual de aprendizagem para postagem dos slides das aulas e indicações de leitura e estudo dirigido. As notas numéricas finais serão convertidas em conceitos conforme segue: 8,5 a 10 (A); 7,0 a 8,4 (B); 5,5 a 6,9 (C); 4,5 a 5,4 (D); 0 a 4,4 (F). As faltas serão contabilizadas e será exigido 75% de presença, no mínimo (atestados justificando ausência devem ser enviados em até 72h após a falta, impreterivelmente, ou não serão aceitos).</p> | |
| Referências bibliográficas básicas e complementares | |
| <p>Bibliografia básica: ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew HH; PILLAI, Shiv. Imunologia celular e molecular. 7. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier Brasil, 2011. 545 p. MURPHY, Kenneth. Imunobiologia de Janeway. 8. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2014.</p> <p>Bibliografia complementar: LANE, Thomas E.; et al. Central Nervous System Diseases and Inflammation. [s.l.] Editora Springer, 2008. E-book. PACHNER, Andrew R. A Primer of Neuroimmunological Disease. [s.l.] Editora Springer, 2012. E-book.</p> | |