

| | |
|--|--|
| TEMA: | Modelos experimentais para avaliação de drogas com atividade anticonvulsivante |
| Nº DE VAGAS: | 10 VAGAS |
| PERÍODO: | 13/12/2019 |
| DIAS DA SEMANA: | SEXTA-FEIRA |
| HORÁRIO: | (8:00 - 12:00) e (14:00 - 18:00) HORAS |
| LOCAL DO CURSO: | Laboratório de Neuroquímica Molecular e Celular |
| DATA: | 13/12/2019 |
| MINISTRANTE: | Fábio Rodrigues de Oliveira |
| Email para inscrição | Oliveirafabio.fr@gmail.com |
| <p>JUSTIFICATIVA DO TEMA: A Epilepsia é o mais frequente distúrbio neurológico, atingindo 50 milhões de pessoas no Mundo sendo que a maioria em países desenvolvidos. A principal manifestação clínica desta doença é a deflagração das convulsões que geram inúmeros danos ao sistema nervoso central dos indivíduos acometidos, inclusive com a geração de espécies reativas de oxigênio e consequente estresse oxidativo. Desta forma, muitos grupos de pesquisa estudam novas formas de combate a esta doença e seus danos associados. Para isto, vários modelos experimentais têm sido propostos para o estudo das epilepsias no intuito de representar com fidelidade o modelo natural para elucidar os mecanismos subjacentes ao fenômeno epilético e realizar a avaliação pré-clínica de drogas anti-epiléticas.</p> | |
| <p>EMENTA Súmula: Noções gerais sobre convulsões e epilepsias, seus tratamentos atuais e reações adversas envolvidas. Danos no sistema nervoso causado pelas convulsões e modelos de indução de epilepsias. Avaliação do dano oxidativo gerado pela deflagração das convulsões.</p> <p>Conteúdo programático teórico: 1) Noções gerais sobre convulsões e epilepsia. 2) Farmacologia das Drogas antiepiléticas utilizadas na clínica. 3) Importância do estudo de modelos epiléticos. 4) Modelos de indução física e química (Eletrochoque, Pentilenotetrazol, Picrotoxina, pilocarpinaacido caínico). 5) Danos oxidativo causados por convulsões. 6) Técnicas de avaliação de dano oxidativo.</p> <p>Conteúdo programático prático: 1) Processamento de amostra biológica. 2) Introdução ao método de avaliação de Peroxidação lipídica em tecido (Método do TBARS). 3) Preparo da curva padrão de malonaldeído.</p> <p>Bibliografia recomendada: KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H.; JESSELL, T.M. Princípios da Neurociência. São Paulo: Manole, 2014. ALMEIDA, R.N. Psicofarmacologia – Fundamentos Práticos. Editora Guanabara Koogan, 1ª edição, 2006 COOK M, BENSALÉM-OWE MK. Mechanisms of action of antiepileptic drugs. Therapy(2011) 8(3), 307–313 AGUIAR CC, ALMEIDA AB, ARAÚJO PV, et al. Oxidative stress and epilepsy: literature review. Oxid Med Cell Longev. 2012;2012:795259.</p> | |

OBJETIVOS

Capacitar os discentes interessados no tema sobre os principais modelos de indução de convulsões e epilepsia, assim como em técnicas básicas de avaliação do dano oxidativo gerado pelos mesmos.

CRONOGRAMA

| DIA | HORA | TURMA | ATIVIDADES |
|------------|-------------------|-------|-------------------|
| 23/02/2018 | 8:00 as 12 horas | | Atividade teórica |
| 23/02/2018 | 14:00 as 18 horas | | Atividade prática |

RECURSOS

Sala de aula, quadro magnético, canetas, apagador, computador com retroprojeter, reagentes, microplacas, material biológico, leitor de ELISA, sonicador, centrífuga refrigerada.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- 1- Apresentação do conteúdo programático do curso.
- 2- Aula expositiva sobre a temática estabelecida com discussão de artigos sobre o tema.
- 3- Discussão sobre a temática ministrada.
- 4- Orientação e explicação sobre os procedimentos metodológicos da aula prática.
- 5- Realização do processamento das amostras e do ensaio de peroxidação lipídica.
- 6- Discussão do resultado.
- 7- Chamada.

AVALIAÇÃO (Não obrigatória)

ANEXO III

RELAÇÃO DE ALUNOS INSCRITOS

| ALUNOS DE MESTRADO DO PNBC | | | | |
|----------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| Nº | Nome | Matrícula | Conceito* | Freq.% |
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |
| 6. | | | | |
| 7. | | | | |
| 8. | | | | |
| 9. | | | | |
| 10. | | | | |

*Não obrigatório.