



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Programa de Pós-Graduação em Bioquímica

Código: BQA510019

Nome da disciplina: Bases Bioquímicas dos Transtornos Psiquiátricos

Nº de Créditos: 02 **Total Horas-Aula:** 30

Docente: Ana Lúcia Severo Rodrigues

Semestre/Ano: 2019/01

Período: 05/04/2019 a 31/05/2019

Horário e local: Sexta-feira – 8:30 h – 12:00 h

Horário e local de atendimento a alunos: Quarta-feira 15:30 – 18:00 h - Sala 204 C – Prédio novo do CCB

Ementa:

- Mecanismos neuroquímicos implicados na fisiopatologia dos principais transtornos psiquiátricos (depressão, esquizofrenia, transtorno bipolar e ansiedade): papel dos vários sistemas de neurotransmissores, vias de sinalização intracelular, fatores de transcrição e fatores neurotróficos, mecanismos de neuroplasticidade. Possíveis mecanismos endógenos de regulação do humor. Mecanismos bioquímicos de ação dos tratamentos farmacológicos e não farmacológicos. Bases bioquímicas para o desenvolvimento de novas estratégias de tratamento.

Metodologia de ensino:

- Aulas teóricas
- Apresentação de seminários pelos alunos e discussões sobre os temas abordados em aula.

Avaliação:

- Apresentação de dois seminários por cada aluno – 80% da nota
- Participação nas discussões, assiduidade – 20% da nota

Conteúdo Programático:

- Apresentação da disciplina e distribuição dos artigos
- Fisiopatologia da depressão e do transtorno bipolar: sistemas de neurotransmissores e vias de sinalização
- Fisiopatologia da depressão e do transtorno bipolar: fatores de transcrição e fatores neurotróficos, mecanismos de neuroplasticidade
- Mecanismos bioquímicos implicados no tratamento da depressão e do transtorno bipolar
- Bases bioquímicas para o desenvolvimento de novas estratégias de tratamento da depressão e do transtorno bipolar
- Mecanismos neuroquímicos implicados na fisiopatologia da esquizofrenia e de seu tratamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Programa de Pós-Graduação em Bioquímica

- Mecanismos neuroquímicos implicados na fisiopatologia da ansiedade e de seu tratamento
- Possíveis mecanismos endógenos de regulação do humor.

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

1- Artigos científicos relevantes para o tema, na área de Neuroquímica dos Transtornos Psiquiátricos. **Os artigos serão encaminhados aos alunos da disciplina pelo professor.**

2- KAPCZINSKI, F.; QUEVEDO, J.; IZQUIERDO, I. Bases Biológicas dos Transtornos Psiquiátricos. 3ª. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

3- LICINIO, J.; WONG, M.. Biologia da depressão. 1ª. ed. Artmed, 2007.

4- NESTLER, E.J; CHARNEY, D.S. Neurobiology of Mental Illness. 2a. ed. Oxford University Press, USA, 2005.

Avaliação:

- Apresentação de dois seminários por cada aluno – 80% da nota
- Participação nas discussões, assiduidade – 20% da nota

Cronograma:

- **05 DE ABRIL:** Apresentação da disciplina – Distribuição dos artigos. Modelos animais para o estudo dos transtornos psiquiátricos e bases bioquímicas dos transtornos psiquiátricos
- **12 DE ABRIL:** Fatores etiológicos envolvidos nos transtornos psiquiátricos
- **19 DE ABRIL:** *Feriado*
- **26 DE ABRIL:** Fisiopatologia do transtorno depressivo maior e do transtorno bipolar
- **03 DE MAIO:** Mecanismos bioquímicos implicados no tratamento do transtorno depressivo maior e do transtorno bipolar
- **10 DE MAIO:** *Mecanismos bioquímicos envolvidos na fisiopatologia da ansiedade*
- **17 DE MAIO:** Mecanismos neuroquímicos implicados na fisiopatologia da esquizofrenia
- **24 DE MAIO:** Mecanismos neuroquímicos implicados na fisiopatologia da esquizofrenia e seu tratamento
- **31 DE MAIO:** Aspectos nutricionais relacionados aos transtornos psiquiátricos