



# 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 (Coordenador)

### **Ementas:**

- 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 e Cronograma:**

- 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
- 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



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

## CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Programa de Pós-Graduação em Bioquímica

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.