



PLANO DE ENSINO ADAPTADO

Em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020

Código: BQA510019

Nome da disciplina: Bases Bioquímicas dos Transtornos Psiquiátricos

Nº de Créditos: 02

Total Horas-Aula: 30

Vagas: 10

Docente: Ana Lúcia Severo Rodrigues

Semestre/Ano: 2020/01

Período: 09/10/2020 a 27/11/2020

Horário e local: Sexta-feira – 14:30 h – 18:00 h

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 remotas com atividades síncronas e assíncronas, por meio de: i) debate com todos os alunos e o professor sobre artigos de revisão sobre acerca dos principais tópicos da disciplina e ii) exposições orais (i.e., seminários) apresentados pelos pós-graduandos, a partir de suas leituras prévias, e discussão em grupo dos artigos científicos referentes aos tópicos, sob orientação do professor da disciplina.
- Cada material designado como leitura para determinada aula deverá ser lido previamente por todos. Antes do início da disciplina serão dividido os temas e organizados os seminários.

Avaliação:

- Apresentação de um seminário por cada aluno – 75% da nota
- Participação nas aulas, assiduidade – 25% da nota

Conteúdo Programático:

- 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



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Programa de Pós-Graduação em Bioquímica

- 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

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

Avaliação:

- Apresentação de UM seminário por cada aluno – 75% da nota
- Participação nas discussões, assiduidade – 25% da nota

Cronograma:

As atividades síncronas serão no período da tarde (14h:30min – 18:00h). Link para as aulas serão disponibilizados no Ambiente Moodle.

Aula/Dia		Apresentador Responsável
Aula 1: 09/10	Aula Teórica/ Síncrona : Modelos animais para o estudo dos transtornos psiquiátricos	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 2: 16/10	Aula Teórica/ Síncrona : Bases bioquímicas e fatores etiológicos envolvidos nos transtornos psiquiátricos	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de dois artigos científicos prévios à aula (disponibilizados no Moodle).	
Aula 3: 23/10	Aula Teórica/ Síncrona : Fisiopatologia do transtorno depressivo maior e do transtorno bipolar	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de dois artigos científicos prévios à aula (disponibilizados no Moodle).	
Aula 4: 30/10	Aula Teórica/ Síncrona : Mecanismos bioquímicos implicados no tratamento do transtorno depressivo maior e do transtorno bipolar	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de dois artigos científicos prévios à aula (disponibilizados no Moodle).	
Aula 5: 06/11	Aula Teórica/ Síncrona : Mecanismos neuroquímicos implicados na fisiopatologia da ansiedade	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de dois artigos científicos prévios à aula (disponibilizados no Moodle).	
Aula 6: 13/11	Aula Teórica/ Síncrona : Mecanismos neuroquímicos implicados na fisiopatologia da esquizofrenia	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de dois artigos científicos prévios à aula (disponibilizados no Moodle).	
Aula 7: 20/11	Aula Teórica/ Síncrona : Aspectos nutricionais relacionados aos transtornos psiquiátricos: papel do eixo intestino-cérebro	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 8: 27/11	Aula Teórica/ Síncrona : Novas perspectivas para o tratamento dos transtornos psiquiátricos	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de um artigo científico prévios à aula (disponibilizado no Moodle).	