



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: PGN2725000

Nome da disciplina: Neurotoxicologia

Nº de Créditos: 02

Total Horas-Aula: 30

Vagas: 10

Docente: Ana Lúcia Severo Rodrigues

Semestre/Ano: 2021/01

Período: 03/05/2021 a 21/06/2021

Horário: Segunda-feira – 8:30 h – 12:00 h

Ementa: Alterações comportamentais e neuroquímicas associadas à exposição a agentes tóxicos. Métodos de estudo e mecanismos da neurotoxicidade. Neurotoxicidade causada por metais pesados, agrotóxicos, solventes orgânicos, drogas de abuso e neurotoxinas naturais.

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:

- Métodos de estudo em neurotoxicologia.
- Mecanismos de neurotoxicidade
- Neurotoxicidade causada por metais pesados
- Neurotoxicidade causada por agrotóxicos
- Neurotoxicidade causada por solventes orgânicos.
- Neurotoxicidade causada por drogas de abuso.
- Neurotoxicidade causada por toxinas naturais.
- Mecanismos e estratégias de neuroproteção.

Bibliografia Recomendada



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Programa de Pós-Graduação em Bioquímica

Artigos científicos relevantes para o tema, na área de Neurotoxicologia. **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 manhã (8:30 h – 12:00 h). Link para as aulas serão disponibilizados no Ambiente Moodle.

Aula/Dia	Aula/Dia	Apresentador Responsável
Aula 1: 03/05	Aula Teórica/ Síncrona : Apresentação da disciplina. Métodos de estudo em neurotoxicologia	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 2: 10/05	Aula Teórica/ Síncrona : Mecanismos de neurotoxicidade	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 3: 17/05	Aula Teórica/ Síncrona : Neurotoxicidade causada por metais pesados.	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 4: 24/05	Aula Teórica/ Síncrona : Neurotoxicidade causada por agrotóxicos.	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 5: 31/05	Aula Teórica/ Síncrona : Neurotoxicidade causada por solventes orgânicos.	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 6: 07/06	Aula Teórica/ Síncrona : Neurotoxicidade causada por drogas de abuso.	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de dois artigos científicos prévios à aula (disponibilizados no Moodle).	
Aula 7: 14/06	Aula Teórica/ Síncrona : Neurotoxicidade causada por toxinas naturais.	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 8: 21/06	Aula Teórica/ Síncrona : Mecanismos e estratégias de neuroproteção.	Pós-Graduandos (as)
	Atividade Assíncrona : Leitura de dois artigos científicos prévios à aula (disponibilizados no Moodle).	