



**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:** 2020/01

**Período:** 28/09/2020 a 30/11/2020

**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	Apresentador Responsável
Aula 1: 28/09	Pós-Graduandos (as)
Aula Teórica/ <b>Síncrona</b> : Apresentação da disciplina. Métodos de estudo em neurotoxicologia	
Atividade <b>Assíncrona</b> : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 2: 05/10	Pós-Graduandos (as)
Aula Teórica/ <b>Síncrona</b> : Mecanismos de neurotoxicidade	
Atividade <b>Assíncrona</b> : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 3: 19/10	Pós-Graduandos (as)
Aula Teórica/ <b>Síncrona</b> : Neurotoxicidade causada por metais pesados.	
Atividade <b>Assíncrona</b> : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 4: 26/10	Pós-Graduandos (as)
Aula Teórica/ <b>Síncrona</b> : Neurotoxicidade causada por agrotóxicos.	
Atividade <b>Assíncrona</b> : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 5: 09/11	Pós-Graduandos (as)
Aula Teórica/ <b>Síncrona</b> : Neurotoxicidade causada por solventes orgânicos.	
Atividade <b>Assíncrona</b> : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 6: 16/11	Pós-Graduandos (as)
Aula Teórica/ <b>Síncrona</b> : Neurotoxicidade causada por drogas de abuso.	
Atividade <b>Assíncrona</b> : Leitura de dois artigos científicos prévios à aula (disponibilizados no Moodle).	
Aula 7: 23/11	Pós-Graduandos (as)
Aula Teórica/ <b>Síncrona</b> : Neurotoxicidade causada por toxinas naturais.	
Atividade <b>Assíncrona</b> : Leitura de um artigo científico prévio à aula (disponibilizado no Moodle).	
Aula 8: 30/11	Pós-Graduandos (as)
Aula Teórica/ <b>Síncrona</b> : Mecanismos e estratégias de neuroproteção.	
Atividade <b>Assíncrona</b> : Leitura de dois artigos científicos prévios à aula (disponibilizados no Moodle).	