

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS

DELIBERAÇÃO Nº 009/2019
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO
1ª CÂMARA – CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E DO MAR
EM 08 DE JULHO DE 2019

Dispõe sobre alteração curricular nos Programas de Pós-Graduação em Aquicultura e em Oceanografia Biológica.

O Reitor em Exercício da Universidade Federal do Rio Grande, na qualidade de Presidente em Exercício do CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO e a Presidenta da 1ª Câmara do COEPEA – CÂMARA DAS CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E DO MAR, tendo em vista decisão desta Câmara tomadas no dia 08 de julho de 2019, em conformidade ao constante no processo nº 23116. 010940/2018-42,

D E L I B E R A M:

Art. 1º Aprovar a criação e inclusão de disciplinas para os Programas de Pós-Graduação em Aquicultura e em Oceanografia Biológica, conforme características abaixo:

Disciplina: **TE: Técnicas para Avaliar Estado Redox em Organismos Aquáticos Utilizados em Aquicultura** (Programa de Pós-graduação em Aquicultura)

Lotação: Instituto de Oceanografia

Duração: condensado

Carga horária total: 30 horas

Créditos: 2

Ementa: são apresentados conceitos gerais bioquímicos sobre os efeitos fisiológicos de contaminantes ambientais e a problemática das florações de cianobactérias em estações experimentais de aquicultura, caracterização das toxinas produzidas e potenciais efeitos na fisiologia e nos parâmetros zootécnicos dos organismos aquáticos com o objetivo de contribuir na readequação de dados toxicológicos referentes a níveis seguros de concentração de cianotoxinas presentes na água de cultivo que não acarretem prejuízos econômicos à carcinocultura, bem como implementar estratégias de quimioprevenção por meio da suplementação de antioxidantes, com o objetivo de amenizar os efeitos deletérios causados pelo aparecimento de florações de cianobactérias nocivas por meio de técnicas utilizadas na determinação de estresse oxidativo, métodos de dosagem da atividade de enzimas antioxidantes, capacidade antioxidante total, concentração de espécies reativas de oxigênio, métodos de dosagem de dano lipídico (Peroxidação lipídica, dosagem de grupos sulfidríla e pontes de dissulfeto em proteínas. Discussão e elaboração de protocolos. Treinamento na execução e interpretação de dados.

Disciplina: **TE: Bioinformática** (Programa de Pós-graduação em Aquicultura)

Lotação: Instituto de Oceanografia

Duração: condensado

Carga horária total: 30 horas

Créditos: 2

Ementa: o conteúdo programático da disciplina será desenvolvido através da fundamentação dos princípios computacionais utilizados para a bioinformática. Serão mostradas as diferentes estratégias e ferramentas computacionais voltadas a genômica e o estudo da genética molecular. As aulas contemplarão estratégias de sequenciamento genômico e transcriptômico, avaliações da qualidade de sequências, além da visualização e uso de banco de dados públicos. Também serão avaliados métodos de alinhamentos e predição de sequências biológicas. Ao término da disciplina, os alunos estarão aptos a utilizar bancos de dados genômicos para validação experimental, cruzamento de dados e aplicar pacotes de ferramentas de bioinformática para o desenvolvimento de pesquisas na pós-graduação.

Disciplina: **TE: Delineamentos Experimentais em Ecologia**

(Programa de Pós-graduação em Oc. Biológica)

Lotação: Instituto de Oceanografia

Duração: condensado

Carga horária total: 30 horas

Créditos: 2

Ementa: a lógica da investigação científica de processos ecológicos usando a estatística clássica; noções de inferência e modelagem estatística; modelos de ANOVA de um fator; pressupostos da ANOVA; transformações dos dados; comparações a priori e a posteriori; fatores fixos e aleatórios; modelos multifatoriais de ANOVA; estimação dos efeitos fixos e predição dos efeitos aleatórios; modelos hierárquicos (nested) e suas aplicações na análise exploratória da distribuição espacial e temporal das espécies; inferência para componentes de variação e fatores aleatórios; experimentos fatoriais e suas aplicações; pseudoreplicação; modelos mistos e suas aplicações na análise ecológica experimental usando padrões espaciais e temporais das espécies; modelos BACI para estudo de impactos ambientais.

Art. 2º A presente Deliberação entra em vigor nesta data.

Prof. Dr. Danilo Giroldo
PRESIDENTE EM EXERCÍCIO DO COEPEA

Prof^a. Dr^a. Dione Iara Silveira Kitzmann
PRESIDENTA DA 1ª CÂMARA DO COEPEA
CÂMARA DAS CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E DO MAR