



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE –
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro Multidisciplinar

Curso Bacharelado em Ciências Biológicas

Disciplina: CMULTI 426- Tópicos Especiais em
Biologia I

Créditos: 1-1- 0

Pré-requisitos:
(informar se houver)

Co-requisitos:

Carga
Horária:
45h/a

CH de Acex:

Encontros: 18

Semestre Letivo/Ano: 2º.semestre -
2023^a

Dias/horários de aula: Terça-feira, 13:30h. às
17:00 h.

Professor(a): Prof.^a Dr.^a Erlei Cassiano Keppeler

I- Ementa:

Contempla conteúdos relacionados às atividades desenvolvidas no âmbito da área de biológicas ou aos novos desenvolvimentos teóricos e metodológicos das ciências biológicas e de temas complementares aos anteriores. Permite a inserção de disciplinas que incorporem os desenvolvimentos recentes no campo das ciências biológicas e áreas afins.

II- Objetivos de Ensino

- Objetivos Gerais

Conhecer, desenvolver e aplicar conceitos básicos sobre morfologia, biodiversidade, extinção de espécies, influências antropogênicas, e relevância do estudo metazoários invertebrados que constituem o plâncton nos diversos ambientes aquáticos dulcícolas.

- Objetivos Específicos

- Desenvolver o interesse pelo estudo da biodiversidade e processos de variabilidade e de extinção de que habitam o plâncton de forma transitória (meroplâncton) ou permanente (holoplâncton) ; .
- Entender as classificações baseadas no plano corporal, tamanho, habitat e ciclo de vida em diferentes ambientes dulcícolas , estuarinos, neríticos e oceânicos ;
- Aplicar metodologias de amostragem e técnicas de estudo dos organismos planctônicos ;
- Induzir e conduzir o processo de identificação de ovos, larvas, jovens e adultos planctônicos
- Conhecer a importância do plâncton na pesquisa e aplicação nas áreas de pesca e aquicultura, monitoramento e conservação ambiental.

III - Conteúdos de Ensino

Unidades Temáticas

C/H

Unidade 1 - Histórico, definição e importância.

9h./a

Unidade 2 - Características do plâncton de água doce e suas relações com o meio ambiente.

9 h./a

Unidade 3 -. Comunidades aquáticas – Protozoários de água doce

Características

Classificação - Filo Protozoa

Classes Rhizopoda, Mastigophora, Sporozoa e Ciliophora

Culturas

12 h/ a

Unidade 4 – Comunidades aquáticas – Fitoplâncton de água doce

Características

Classificação - Cyanophyceae, Prasinophyceae, Chlorophyceae,

Charophyceae, Euglenophyceae, Dinophyceae, Cryptophyceae,

Bacillariophyceae, Raphidophyceae, Prymensiophyceae, Chrysophyceae,

Synurophyceae, Xanthophyceae

Culturas

13 h./ a

Unidade 5 – Comunidades aquáticas – Zooplâncton de água doce Características Classificação – Rotifera, Cladocera (Anomopoda e Ctenopoda), Copepoda (Cyclopoida, Calanoida e Harpacticoida) Cultura	13h./ a
--	---------

IV - Metodologia de Ensino

A disciplina se desenvolverá através de aulas teóricas e práticas, visando fixar o conhecimento teórico, por via de exemplos e exercícios aplicados as várias áreas da limnologia e ecologia. As aulas teóricas serão expositivas, utilizando -se data-show. Nas aulas práticas os alunos irão coletar e realizar a análise qualitativa e quantitativa de amostras de protozoários, fitoplâncton e zooplâncton.
Descrição da atividade didática: Confecção de um relatório das atividades de todas aulas práticas realizadas no semestre.

V - Recursos Didáticos

Data-show, quadro, microscópio óptico, microscópio estereoscópio, sondas limnológicas e bomba de aeração.

VI - Avaliação da Aprendizagem

Serão realizadas:

- Uma avaliação teórica (5,0)
- Avaliação de produção nas práticas (2,0)
- Resenhas (3,0)

A somatório destas avaliações definirão a N1

- Uma avaliação teórica (5,0)
- Um relatório das aulas práticas (4,0)
- Apresentação dos relatórios (1,0)

A somatória destas avaliações definirão a N2.

Os alunos não aprovados por média realizarão a Prova Final.

VII – Bibliografia

- Bibliografia Básica

BARNES, R. S. K. **Os invertebrados:uma nova síntese**. São Paulo: Atheneu, 1995.

BICUDO, C.E.; MENEZES; M. **Gêneros de algas de águas continentais do Brasil**. 2. ed. São Carlos: Rima, 2006.

- Bibliografia Complementar

BRUSCA, R. C. **Invertebrados**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.

RUPPERT, Edward E. **Zoologia dos invertebrados** : 7.ed. Sao Paulo : Roca, 2005.

- Bibliografia Sugerida

FISHER, T. R. Plâncton e produção primária em sistemas aquáticos da bacia da Amazônia Central. **Acta amazonica**, v.8, n.4, p.43-54, 1978.

MOREIRA, G.S. Sobre a migração diária do plâncton ao largo de Santos, Estado de São Paulo, Brasil. **Boletim do Instituto Oceanográfico**, v. 25, n.1, p. 55-76, 1976.

VIII- Cronograma da Disciplina

Período de realização: 10-10-2023 a 05-03-2024

Dia e Horário de Execução: Terça-feira, das 13:30h. às 17:00h.indicar o(s) dia(s) da semana e o(s) horário(s) em que a discipli

Unidades Temática	Início	Término
Unidade 1: Histórico, definição e importância	10/10/2023	17/10/2023
Unidade 2: Características do plâncton de água doce e	17/10/2023	24/10/2023

suas relações com o meio ambiente		
Unidade 3: Comunidades aquáticas – Protozoários de água doce	31/10/2023	14/11/2023
Unidade 4: Comunidades aquáticas – Fitoplâncton de água doce	21/11/2023	30/01/2024
Unidade 5: Comunidades aquáticas – Zooplâncton de água doce	06/02/2023	05/03/2024
Avaliação da aprendizagem (ampliar, se necessário)	Data de Realização	
Avaliação 1 - N1 – Avaliação teórica	07/11/2023	
Avaliação 2 - N1 – Resenhas	28/11/2024	
Avaliação 1 - N2 – Avaliação teórica	06/02/2024	
Avaliação 2 - N2 – Relatório e apresentação	05/03/2024	
Realização da Prova Final	12/03/2024	
<p>Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, inciso II). Informar o fundamento regimental de elaboração e aprovação, indicando o dia da reunião do Colegiado de Curso que homologou o Plano de Curso.</p> <p>Exemplo: Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso do Bacharelado em Ciências Biológicas, em reunião realizada em 06 de outubro de 2023, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.</p> <p>Cruzeiro do Sul, Acre, 05 de outubro de 2023</p>		