



Universidade Estadual de Santa Cruz -UESC

PROGRAMA ENSINO PROGRAD	DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS	PROGRAMA DE DISCIPLINA
ANO: 2024.1		

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
CAA	Nutrição e Metabolismo de Peixes	

C / HORÁRIA	CRÉDITOS	PROFESSOR (A)
T-45	03	José Fernando Bibiano Melo
P-0	0	
TOTAL-60	03	ASS:

EMENTA
Nutrição e metabolismo de nutrientes em peixes, incluindo conhecimento sobre as enzimas chaves do metabolismo.

OBJETIVOS
Desenvolver conteúdos que envolvam a utilização de nutrientes nos processos de absorção, metabolização e excreção de produtos do metabolismo. Regulação dos processos metabólicos. Interação metabólica e nutrição de peixes.

METODOLOGIA
Será utilizada a exposição oral, utilizando-se como recursos didáticos o quadro, datashow, além de aulas nos laboratórios de bioquímica e aquicultura.

AVALIAÇÃO
A avaliação da aprendizagem será através de apresentação de seminários feita ao longo das aulas com elaboração de perguntas, verificando-se a participação dos alunos, além da inclusão dos assuntos abordados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
----------------------------------	--

INTRODUÇÃO AO METABOLISMO EM PEIXES

- ✓ Metabolismo de peixes e conceitos
- ✓ Nutrientes e suas funções nos organismos aquáticos
- ✓ Via da Glicólise
- ✓ Neoglicogênese
- ✓ Ciclo de Krebs
- ✓ Cadeia respiratória
- ✓ Glicogênese
- ✓ Glicogenólise
- ✓ Via das pentoses
- ✓ Síntese de lipídeos
- ✓ Catabolismo de lipídeos
- ✓ Catabolismo de aminoácidos
- ✓ Ciclo da uréia e produção de amônia

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	
-------------------------------------	--

LEHNINGER, L.A.; NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica. 7° ed, São Paulo: SARVIER, 2018. 1312p.

MAZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica básica. 4° ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 2022. 360p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GAW, A.; COWAN, R.A.; O'REILLY D.S. BIOQUÍMICA CLÍNICA – GAW. Bioquímica Clínica - Gaw. 6° ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 2019. 192p.

VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. Fundamentos de Bioquímica. 4°ed, Artmed Editora, 2014. 1200p.