



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS AQUÁTICOS TROPICAIS
MESTRADO EM SISTEMAS AQUÁTICOS TROPICAIS



Disciplina: Cadeias Microbianas em Ambientes Aquáticos
Código: CIB092
Professor responsável: Sylvia Maria Moreira Susini Ribeiro
Número de créditos: 3 Teóricos
Carga horária: 45h
Obrigatória/optativa: Optativa
Pré-requisito: Nenhum
Ementa: Importância e histórico do estudo dos microorganismos; caracterização dos microorganismos; bioenergética e metabolismo; decomposição e mineralização da matéria orgânica particulada; ciclos biogeoquímicos; cadeias alimentares microbianas; microorganismos e suas aplicações tecnológicas.
Objetivos: Apresentar informações sobre as características, distribuição, abundância e atividade dos microorganismos em ambientes aquáticos, e sua importância nas cadeias alimentares e ciclos biogeoquímicos dos ecossistemas aquáticos.
Metodologia: A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas com uso de projetor multimídia e bibliografia específica, discussão de artigos e apresentação de seminários.
Avaliação: A avaliação constará do acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo aluno, incluindo leitura e discussões de artigos e apresentação de seminários.
Referência Bibliográfica: CAPRIULO, G. M. 1990. Ecology of marine protozoa . Oxford University Press, Oxford. 366 p. KIRCHMAN, D.L. 2008. Microbial ecology of the oceans . 2nd ed. Wiley-Liss. New York. 596 p. MADIGAN M. T., MARTINKO, J. M., STAHL, D. & CLARK, D. P. 2012. Brock Biology of microorganisms . 13th Ed. Benjamin Cummings, San Francisco. 1152 p. MUNN, C. B. 2011. Marine microbiology: ecology and applications . 2nd Ed. Garland Science. 320 p. PAUL. J. H. 2001. Methods in microbiology. Marine microbiology . Vol. 30. Academic Press, New York. 666 p. SCHLEGEL, H. G. 1992. General microbiology . Cambridge University Press, Cambridge. 587 p. Bibliografia complementar: ANDERSON, O. R. 1988. Comparative protozoology ecology, physiology, life history . Springer-Verlag, Berlin. 482 p. DOLAN, J. R., MONTAGNES, D. J. S., AGATHA, S., COATS, D. W. & STOECKER, D. K. (eds). 2012. The Biology and ecology of Tintinnid ciliates: models for marine plankton . 1 st Ed. Wiley-Blackwell, Oxford, UK. 304 p. FENCHEL, T. 1987. Ecology of protozoa. The biology of free-living phagotrophic protists . Springer-Verlag, Berlin. 197 p. GRIGOVA, R. & NORRIS, J. R. (Eds.) 1988. Methods in microbiology . Vol. 22. Academic

Press, London. 627 p.

LYNCH, J. M. & HOBBIIE, J. E. (Eds.). 1988. **Microorganisms in action: Concepts and applications in microbial ecology**. Blackwell Sci., Oxford. 363 p.

REID, P. C.; TURLEY, C. M. & BURKILL, P. H. (Eds.). 1991. **Protozoa and their role in marine processes**. NATO ASI Series. Serie G: Ecological Sciences. Vol 25. Springer-Verlag, Berlin. 506 p.