

Course Title: Marine Microbiology

Course Number: 0464-360

مقدمة في علم الأحياء الدقيقة البحرية. دراسة خصائص الفيروسات البحرية والمجموعات المختلفة من الكائنات الحية الدقيقة البحرية، مثل البكتيريا، والعنائق، والفطريات، والطحالب الدقيقة، والأوالي، واستجاباتها للمتغيرات البيئية. دورها في النظم البيئية البحرية، مثل الحلقات الميكروبية، وأهمية الإنتاج الأولي في الشبكة الغذائية. كما يتناول المقرر الأهمية الاقتصادية للميكروبات البحرية واستخداماتها في مجال التكنولوجيا الحيوية والصناعة.

Introduction to marine microbiology. Characteristics of marine viruses and individual groups of marine microorganisms, e.g. bacteria, archaea, fungi, microalgae and protozoa, and their responses to environmental variables. Their role in the marine ecosystems such as microbial loops and primary production importance in food web. The economic importance of marine microbes and utilization in biotechnology and industry.