

Course Title: Plankton Ecology

Course Number: 0464-367

يدرس المقرر عالم العوالق البحرية. ويوفر فهماً لبيئة العوالق النباتية والعوالق الحيوانية، والعوامل البيئية التي تؤثر فيها، ودورها في النظام البحري وفقاً للدورات البيوجيوكيميائية للمحيط. كما يغطي المقرر دور البكتيريا والفيروسات في النظام العوالقي البحري. بالإضافة إلى ذلك، يتيح المقرر للطلبة ممارسة طرق جمع العوالق الحية ودراستها، وعزل العوالق وفحصها باستخدام التقنيات التقليدية والجزيئية والمجهريّة.

The course examines the world of marine plankton. It offers an understanding of the ecology of phytoplankton and zooplankton, the environmental parameters that affect them, and their role in the marine system in accordance with the biogeochemical cycle of the ocean. The course also covers the role of bacteria and viruses in marine planktonic system. Furthermore, the course allows practicing methods to collect and study live plankton and isolate and investigate plankton using classical, molecular and microscopical techniques.