

Program objectives

The M.Sc. program Marine Biology is **strongly research-orientated**. Thus, the graduates are trained to develop **hypotheses-driven research concepts** and to **design appropriate experimental approaches** in order to answer profound questions related to the large field of how marine ecosystem and organisms function and the potential impacts of local, regional, and global environmental change.

The M.Sc. program generates and offers a significant **recruitment pool of excellently trained Ph.D. candidates** for the marine research institutions in the Federal State of Bremen (AWI, ZMT, MPI). The M.Sc. Marine Biology is clearly defined as a **consecutive program**, as it builds the profile of marine biologists from the B.Sc. level towards a future career in research, academia or in the private environmental and/or economic sector. In the surroundings of the Hanseatic City of Bremen with its rich maritime ties the latter represents a potentially important job market.

It is the declared aim of the program to prepare students for a **future careers in the area of marine science**. It is therefore expected that a considerable number of graduates from the program are aiming for a Ph.D., either at the University of Bremen or at the collaborating research institutions. In line with its pronounced research-orientated profile, students in the M.Sc. program Marine Biology have the opportunity to **closely interact with experienced scientists** working at the forefront of research in their respective fields. Thus, due to such contact with the number of renowned experts from all disciplines of marine biology and related disciplines, latest research findings are directly integrated in the theoretical courses. The practical courses are characterized by their **project- and research-orientated approach to learning**. In addition, the program is complemented by courses in the **soft skills** considered essential for future research careers (e.g. on scientific communication and proposal writing).

Mutual learning outcomes of the M.Sc. programs Marine Biology and EMBC+ are:

- Acquiring advanced knowledge and understanding of how marine ecosystem function in time and space and on different organizational levels from molecules to habitats.
- Acquiring expertise in state-of-the-art methodology for oceanographic and marine biological research from field experiments via sample processing, laboratory analytics and ecophysiological experiments to ecosystem modeling
- Developing communication skills to present research results and to discuss their implications with other scientists, stakeholders, decision makers and the general public in an interdisciplinary context. Being able to present and report the results of (one's own) research to fellow scientists and laypeople.
- Adopting a positive attitude towards lifelong learning and reflective evaluation of personal scientific understanding and implications.

Evaluationskonzept

Im M.Sc.-Studiengang Marine Biology werden **routinemäßig Lehrveranstaltungsevaluationen** aller Kurse durchgeführt. Zum Abschluss jedes Blockkurses verteilt der Lehrende einen entsprechenden Evaluationsfragebogen an die Studierenden und gibt ihnen Zeit für das Ausfüllen. Anschließend werden die Fragebögen anonym eingesammelt und an den Studiengangskoordinator weitergeleitet. Auf diese Weise erhalten die Dozenten ein unmittelbares und direktes Feedback darüber, wie ihre Lehre von den Studierenden aufgenommen wurde. Zusätzlich füllen auch **die Lehrenden einen Evaluationsfragebogen** aus, wie sie mit dem Verlauf ihres Kurses zufrieden sind.

Werden Mängel in der Lehrqualität festgestellt (z.B. inhaltliche Redundanzen zwischen verschiedenen Kursen) sucht der **Studiengangskoordinator im Gespräch mit dem/den betreffenden Dozenten** nach einer Lösung. Probleme und mögliche Lösungsansätze werden auch in **Sitzungen der Studiengangskommission**, an der auch studentische Vertreter beteiligt sind, thematisiert. Zusätzlich findet am **Ende des zweiten Fachsemesters ein Treffen des Koordinators mit den Studierenden** statt, in dem die Studierenden über Konsequenzen aus dem QM-Prozess informiert werden. Darüber hinaus können Studierende bei diesem Treffen Kritik und Verbesserungsvorschläge für die Struktur und Gestaltung des gesamten Studiengangs geben, die über die Evaluation der einzelnen Lehrveranstaltungen hinausgehen.