



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE
ED AMBIENTALI

Corso di laurea L-13 MARINE BIOLOGY AND BLUE BIOTECHNOLOGIES

1° Anno (Didattica erogata e programmata 2024-25)

Esame	Denominazione Insegnamento	SSD	T.A.F.*	SEM	CFU TOT.	CFU LEZ.	CFU LAB.	CFU ESE.
1	Math with elements of Statistics and principles of Physics	FIS/01 MAT/07	A	I	12	4 3	2	3
1	General and Inorganic Chemistry	CHIM/03	A	I	8	6		2
1	Cellular and Developmental Biology	BIO/06	A	I	6	5	1	
1	Marine Botany	BIO/01	A	I	6	5	1	
1	Marine Zoology	BIO/05	A	II	8	6	2	
1	Analytical Methodologies for Sea Water Analysis	CHIM/01	A	II	6	4	2	
1	Marine Ecology	BIO/07	B	II	6	6		
	Additional language skills		F	II	4			
	Informatics and telematics skills		F	II	4			
7					Tot. 60			



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE
ED AMBIENTALI

Corso di laurea L-13 MARINE BIOLOGY AND BLUE BIOTECHNOLOGIES

2° Anno (Didattica programmata 2025-2026)

Esame	Denominazione Insegnamento	SSD	T.A.F.*	SEM	CFU TOT.	CFU LEZ.	CFU LAB.	CFU ESE.
1	Organic Chemistry	CHIM/06	A	I	6	4		2
1	Ichthyology and Conservation	BIO/05	B	I	6	4	2	
1	Microbiology and Marine Biotechnologies	BIO/19 BIO/07	A	I	12	5 5	1 1	
1	Comparative pathology of marine fauna	VET/03	B	I	6	5	1	
1	Physiology and Marine Pharmacology	BIO/09 BIO/14	B	II	12	6 5	1	
1	Molecular Biology	BIO/11	B	II	6	5	1	
1	Genetic of marine organisms	BIO/18	B	II	6	6		
1	Activities selected by students		D	II	12			
8					Tot. 66			



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE
ED AMBIENTALI

Corso di laurea L-13 MARINE BIOLOGY AND BLUE BIOTECHNOLOGIES
3° Anno Curriculum: Physical and Natural Science (Didattica programmata 2026-2027)

Esame	Denominazione Insegnamento	SSD	T.A.F.*	SEM	CFU TOT.	CFU LEZ.	CFU LAB.	CFU ESE.
1	Biochemistry and Marine toxicology	BIO/10 BIO/14	B	I	12	5 5	1 1	
1	Cartography and Coastal Dynamics	GEO/04	C	I	6	4		2
1	Environmental Chemistry	CHIM/12	C	I	8	6	2	
1	Physical Oceanography	GEO/12	C	II	6	6		
1	Elective learning courses		C	II	6			
	Further learning activities		F		4			
	Training activities		F		6			
	Final exam		E		6			
5					Tot. 54			

Elective Course:

- GEO/08 Geochemistry and Vulcanology
- CHIM/02 Physical Chemistry



Corso di laurea L-13 MARINE BIOLOGY AND BLUE BIOTECHNOLOGIES

3° Anno Curriculum: Marine Resources and Sustainability (Didattica programmata 2026-2027)

Esame	Denominazione Insegnamento	SSD	T.A.F.*	SEM	CFU TOT.	CFU LEZ.	CFU LAB.	CFU ESE.
1	Biochemistry and Marine-based Nutraceuticals	BIO/10 CHIM/10	B C	I	12	5 5	1 1	
1	International law on marine environmental protection	IUS/13	C	I	6	6		
1	Pathology of farmed organism and experimental model	VET/03	C	I	8	6	2	
1	Fishery	BIO/07	B	II	6	5	1	
1	Elective learning courses		C	II	6			
	Further learning activities		F		4			
	Training activities		F		6			
	Final exam		E		6			
5					Tot. 54			

Elective Course:

- BIO/02 - Systematics and Biotechnological Application of Marine Flora
- BIO/05 - Biotechnological Application of Marine Invertebrate

(*): **A:** Attività formativa di base; **B:** Attività formativa caratterizzante; **C:** Attività formativa affine o integrativa; **D:** Attività a scelta; **E:** Prova finale; **F:** Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali