



UNIVERSITA'
POLITECNICA
DELLE MARCHE

PIANO DIDATTICO A.A. 2025/2026

Classe L-13 R - Scienze Biologiche (D.M. 270/04)

C.D.L. SCIENZE BIOLOGICHE

CURRICULUM BIOMOLECOLARE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

	DISCIPLINA	Tipologia	SETTORE		CFU	Tot. Ore
	I ANNO (sdoppiato "A-L" "M-Z")					
1	Matematica e statistica	Base	MAT/05		9	72
2	Fisica	Base	FIS/07		8	64
3	Citologia ed istologia	Base	BIO/06		7	56
4	Zoologia	Base	BIO/05		7	56
5	Botanica	Base	BIO/01		7	56
6	Chimica generale	Base	CHIM/03		8	64
7	Chimica organica	Base	CHIM/06		7	56
	Lingua inglese	LS			4	
			Totale CFU		57	
	II ANNO (attivato A.A. 26/27)					
8	Laboratorio di Biologia applicata	Aff.	BIO/13		6	48
9	Chimica biologica	Caratt.	BIO/10		7	56
10	Ecologia	Caratt.	BIO/07		7	56
	C.I.: Fisiologia generale-Basi biologiche della nutrizione					
11	Fisiologia generale	Caratt.	BIO/09	6	12	96
	Basi biologiche della nutrizione	Aff.	BIO/16	6		
12	Anatomia umana	Caratt.	BIO/16		6	48
	C.I.: Biologia molecolare e genetica					
13	Biologia molecolare	Caratt.	BIO/11	6	12	96
	Genetica	Caratt.	BIO/18	6		
14	Biologia cellulare	Aff.	BIO/06		7	56
	Crediti a scelta *				6	
			Totale CFU		63	
	III ANNO (attivato A.A. 27/28)					
15	Biologia dello sviluppo	Caratt.	BIO/06		7	56
16	Fisiologia vegetale	Caratt.	BIO/04		6	48
17	Anatomia comparata	Base	BIO/06		7	56
18	Microbiologia generale	Caratt.	BIO/19		7	56
	C.I.: Laboratorio Biomolecolare					
19	Laboratorio di biologia molecolare	Caratt.	BIO/11	5	10	80
	Laboratorio di genetica molecolare	Aff.	BIO/18	5		
	2 moduli a scelta tra:				6	
	Data management	Altre	INF/01	3		24
	Elementi di legislazione e sistemi di gestione della qualità***	Altre	BIO/19	3		24
	Start-up creation and business plan	Altre	ING-IND/26	3		24
	Tutela della salute in laboratorio***	Altre	MED/44	3		24
	Crediti a scelta *				6	
	Stage				5	
	Prova finale				6	
			Totale CFU		60	
20	Corsi per crediti a scelta *					
	Farmacologia **	D	BIO/14		6	48
	Bioetica **	D	IUS/20		6	48
	Chimica analitica strumentale	D	CHIM/01		6	48
	Etologia	D	BIO/05		6	48
	Paleontologia	D	GEO/01		6	48
	Fundamentals of earth sciences (eng)	D	GEO/02		6	48

* Almeno 6 CFU a scelta devono essere conseguiti superando uno dei corsi per crediti a scelta

** corsi e crediti a scelta da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studi individuale

> Bioetica - 2° anno

> Farmacologia - 3° anno

*** altre attività da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studi individuale

>Elementi di legislazione e sistemi di gestione della qualità - >Tutela della salute in laboratorio

a) 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale

b) gli studenti non potranno sostenere gli esami del terzo anno se non avranno superato l'esame di Lingua Inglese

c) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale



PIANO DIDATTICO A.A. 2025/2026
Classe L-13 R - Scienze Biologiche (D.M. 270/04)
C.D.L. SCIENZE BIOLOGICHE
CURRICULUM MARINO

	DISCIPLINA	Tipologia	SETTORE		CFU	Tot. Ore
	I ANNO (sdoppiato "A-L" "M-Z")					
1	Matematica e statistica	Base	MAT/05		9	72
2	Fisica	Base	FIS/07		8	64
3	Citologia ed istologia	Base	BIO/06		7	56
4	Zoologia	Base	BIO/05		7	56
5	Botanica	Base	BIO/01		7	56
6	Chimica generale	Base	CHIM/03		8	64
7	Chimica organica	Base	CHIM/06		7	56
	Lingua inglese	LS			4	
			Totale CFU		57	
	II ANNO (attivato A.A. 26/27)					
8	Laboratorio di Biologia applicata	Aff.	BIO/13		6	48
9	Chimica biologica	Caratt.	BIO/10		7	56
10	Ecologia	Caratt.	BIO/07		7	56
11	Fisiologia generale e fisiologia degli animali marini	Caratt.	BIO/09		10	80
12	Geologia marina	Aff.	GEO/01		5	40
	C.I.: Biologia molecolare e Genetica					
13	Biologia molecolare	Caratt.	BIO/11	6	12	96
	Genetica	Caratt.	BIO/18	6		
14	Biologia marina	Aff.	BIO/07		7	56
	Crediti a scelta *				6	
			Totale CFU		60	
	III ANNO (attivato A.A. 27/28)					
15	Biologia dello sviluppo	Caratt.	BIO/06		7	56
16	Fisiologia vegetale	Caratt.	BIO/04		6	48
17	Anatomia comparata	Base	BIO/06		7	56
18	Microbiologia generale e microbiologia marina	Caratt.	BIO/19		10	80
	C.I.: Biodiversità degli organismi marini					
19	Biodiversità degli animali marini	Caratt.	BIO/05	5	10	80
	Biodiversità delle alghe e piante marine	Aff.	BIO/01	5		
	2 moduli a scelta tra:				6	
	Data management	Altre	INF/01	3		24
	Elementi di legislazione e sistemi di gestione della qualità***	Altre	BIO/19	3		24
	Start-up creation and business plan	Altre	ING-IND/26	3		24
	Tutela della salute in laboratorio***	Altre	MED/44	3		24
	Crediti a scelta *				6	
	Stage				5	
	Prova finale				6	
			Totale CFU		63	
20	Corsi per crediti a scelta *					
	Farmacologia	D	BIO/14		6	48
	Bioetica **	D	IUS/20		6	48
	Chimica analitica strumentale	D	CHIM/01		6	48
	Etologia **	D	BIO/05		6	48
	Paleontologia	D	GEO/01		6	48
	Fundamentals of earth sciences (eng)	D	GEO/02		6	48

* Almeno 6 CFU a scelta devono essere conseguiti superando uno dei corsi per crediti a scelta

** corsi e crediti a scelta da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studi individuale

> Bioetica - 2° anno

> Etologia - 3° anno

*** altre attività da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studi individuale

>Elementi di legislazione e sistemi di gestione della qualità - >Tutela della salute in laboratorio

a) 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale

b) gli studenti non potranno sostenere gli esami del terzo anno se non avranno superato l'esame di Lingua Inglese

c) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale



PIANO STATUTARIO A.A. 2025/2026

Classe L-13 R - Scienze Biologiche (D.M. 270/04)

C.D.L. SCIENZE BIOLOGICHE

CURRICULUM BIOMOLECOLARE

	DISCIPLINA	Tipologia	SETTORE		CFU	Tot. Ore
	I ANNO (sdoppiato "A-L" "M-Z")					
1	Matematica e statistica	Base	MAT/05		9	72
2	Fisica	Base	FIS/07		8	64
3	Citologia ed istologia	Base	BIO/06		7	56
4	Zoologia	Base	BIO/05		7	56
5	Botanica	Base	BIO/01		7	56
6	Chimica generale	Base	CHIM/03		8	64
7	Chimica organica	Base	CHIM/06		7	56
	Lingua inglese	LS			4	
			Totale CFU		57	
	II ANNO (attivato A.A. 26/27)					
8	Laboratorio di Biologia applicata	Aff.	BIO/13		6	48
9	Chimica biologica	Caratt.	BIO/10		7	56
10	Ecologia	Caratt.	BIO/07		7	56
	C.I.: Fisiologia generale-Basi biologiche della nutrizione					
11	Fisiologia generale	Caratt.	BIO/09	6	12	96
	Basi biologiche della nutrizione	Aff.	BIO/16	6		
12	Anatomia umana	Caratt.	BIO/16		6	48
	C.I.: Biologia molecolare e genetica					
13	Biologia molecolare	Caratt.	BIO/11	6	12	96
	Genetica	Caratt.	BIO/18	6		
14	Biologia cellulare	Aff.	BIO/06		7	56
	Crediti a scelta: Bioetica	D	IUS/20		6	
			Totale CFU		63	
	III ANNO (attivato A.A. 27/28)					
15	Biologia dello sviluppo	Caratt.	BIO/06		7	56
16	Fisiologia vegetale	Caratt.	BIO/04		6	48
17	Anatomia comparata	Base	BIO/06		7	56
18	Microbiologia generale	Caratt.	BIO/19		7	56
	C.I.: Laboratorio Biomolecolare					
19	Laboratorio di biologia molecolare	Caratt.	BIO/11	5	10	80
	Laboratorio di genetica molecolare	Aff.	BIO/18	5		
	2 moduli a scelta di "Altre":					
	Elementi di legislazione e sistemi di gestione della qualità	Altre	BIO/19		3	24
	Tutela della salute in laboratorio	Altre	MED/44		3	24
	Crediti a scelta: Farmacologia	D	BIO/14		6	
	Stage				5	
	Prova finale				6	
			Totale CFU		60	
20	Corsi per crediti a scelta					

a) 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale

b) gli studenti non potranno sostenere gli esami del terzo anno se non avranno superato l'esame di Lingua Inglese

c) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale



PIANO STATUTARIO A.A. 2025/2026

Classe L-13 R - Scienze Biologiche (D.M. 270/04)

**C.D.L. SCIENZE BIOLOGICHE
CURRICULUM MARINO**

	DISCIPLINA	Tipologia	SETTORE		CFU	Tot. Ore
	I ANNO (sdoppiato "A-L" "M-Z")					
1	Matematica e statistica	Base	MAT/05		9	72
2	Fisica	Base	FIS/07		8	64
3	Citologia ed istologia	Base	BIO/06		7	56
4	Zoologia	Base	BIO/05		7	56
5	Botanica	Base	BIO/01		7	56
6	Chimica generale	Base	CHIM/03		8	64
7	Chimica organica	Base	CHIM/06		7	56
	Lingua inglese	LS			4	
			Totale CFU		57	
	II ANNO (attivato A.A. 26/27)					
8	Laboratorio di Biologia applicata	Aff.	BIO/13		6	48
9	Chimica biologica	Caratt.	BIO/10		7	56
10	Ecologia	Caratt.	BIO/07		7	56
11	Fisiologia generale e fisiologia degli animali marini	Caratt.	BIO/09		10	80
12	Geologia marina	Aff.	GEO/01		5	40
	C.I.: Biologia molecolare e Genetica					
13	Biologia molecolare	Caratt.	BIO/11	6	12	96
	Genetica	Caratt.	BIO/18	6		
14	Biologia marina	Aff.	BIO/07		7	56
	Crediti a scelta: Bioetica	D	IUS/20		6	
			Totale CFU		60	
	III ANNO (attivato A.A. 27/28)					
15	Biologia dello sviluppo	Caratt.	BIO/06		7	56
16	Fisiologia vegetale	Caratt.	BIO/04		6	48
17	Anatomia comparata	Base	BIO/06		7	56
18	Microbiologia generale e microbiologia marina	Caratt.	BIO/19		10	80
	C.I.: Biodiversità degli organismi marini					
19	Biodiversità degli animali marini	Caratt.	BIO/05	5	10	80
	Biodiversità delle alghe e piante marine	Aff.	BIO/01	5		
	2 moduli a scelta di "Altre":					
	Elementi di legislazione e sistemi di gestione della qualità	Altre	BIO/19		3	24
	Tutela della salute in laboratorio	Altre	MED/44		3	24
	Crediti a scelta: Etologia	D	BIO/05		6	
	Stage				5	
	Prova finale				6	
			Totale CFU		63	
20	Corsi per crediti a scelta					

a) 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale

b) gli studenti non potranno sostenere gli esami del terzo anno se non avranno superato l'esame di Lingua Inglese

c) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale