



UNIVERSITA'
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2021/2022
Classe L-13 - Scienze Biologiche (D.M. 270/04)
C.D.L. SCIENZE BIOLOGICHE

CURRICULUM BIOMOLECOLARE						CURRICULUM MARINO								
DISCIPLINA	Tipologia	SETTORE		Tot CFU	Tot. Ore	DISCIPLINA	Tipologia	SETTORE		Tot CFU	Tot. Ore			
I ANNO (sdoppiato "A-L" "M-Z")						I ANNO (sdoppiato "A-L" "M-Z")								
1	Matematica e statistica	Base	MAT/05	9	72	1	Matematica e statistica	Base	MAT/05	9	72			
2	Fisica	Base	FIS/07	8	64	2	Fisica	Base	FIS/07	8	64			
3	Citologia ed istologia	Base	BIO/06	7	56	3	Citologia ed istologia	Base	BIO/06	7	56			
4	Zoologia	Base	BIO/05	7	56	4	Zoologia	Base	BIO/05	7	56			
5	Botanica	Base	BIO/01	7	56	5	Botanica	Base	BIO/01	7	56			
6	Corso Integrato Chimica:					6	Corso Integrato Chimica:							
	Chimica generale	Base	CHIM/03	8	15		120	Chimica generale	Base	CHIM/03	8	15	120	
	Chimica organica	Base	CHIM/06	7				Chimica organica	Base	CHIM/06	7			
	Lingua inglese	LS		4	/			Lingua inglese	LS		4	/		
Totale CFU				57		Totale CFU				57				
II ANNO (attivato A.A. 22/23)						II ANNO (attivato A.A. 22/23)								
7	Laboratorio di Biologia applicata	Aff.	BIO/13	6	48	7	Laboratorio di Biologia applicata	Aff.	BIO/13	6	48			
8	Chimica biologica	Caratt.	BIO/10	7	56	8	Chimica biologica	Caratt.	BIO/10	7	56			
9	Ecologia	Caratt.	BIO/07	7	56	9	Ecologia	Caratt.	BIO/07	7	56			
10	Fisiologia generale	Caratt.	BIO/09	6	48	10	Fisiologia generale e Fisiologia degli animali marini	Caratt.	BIO/09	10	80			
11	Anatomia umana	Caratt.	BIO/16	6	48	11	Geologia marina	Aff.	GEO/01	5	40			
12	C.I.: Biologia molecolare e Genetica					12	C.I.: Biologia molecolare e Genetica							
	Biologia molecolare	Caratt.	BIO/11	6	12		96	Biologia molecolare	Caratt.	BIO/11	6	12	96	
	Genetica	Caratt.	BIO/18	6				Genetica	Caratt.	BIO/18	6			
13	Biologia cellulare	Aff.	BIO/06	7	56	13	Biologia marina	Aff.	BIO/07	7	56			
14	Basi biologiche della nutrizione	Aff.	BIO/16	6	48		Crediti a scelta *			6				
	Crediti a scelta *			6	/		Totale CFU			60				
Totale CFU				63		Totale CFU				60				
III ANNO (attivato A.A. 23/24)						III ANNO (attivato A.A. 23/24)								
15	Biologia dello sviluppo	Caratt.	BIO/06	7	56	14	Biologia dello sviluppo	Caratt.	BIO/06	7	56			
16	Fisiologia vegetale	Caratt.	BIO/04	6	48	15	Fisiologia vegetale	Caratt.	BIO/04	6	48			
17	Anatomia comparata	Base	BIO/06	7	56	16	Anatomia comparata	Base	BIO/06	7	56			
18	Microbiologia generale	Caratt.	BIO/19	7	56	10	Microbiologia generale e Microbiologia marina	Caratt.	BIO/19	10	80			
19	C.I.: Laboratorio Biomolecolare					18	Biodiversità degli animali marini		Caratt.	BIO/05	5	40		
	Laboratorio di Biologia molecolare	Caratt.	BIO/11	5	10		96	19	Biodiversità delle alghe e piante marine		Aff.	BIO/01	5	40
	Laboratorio di Genetica molecolare	Aff.	BIO/18	5										
2 moduli a scelta tra:				6		2 moduli a scelta tra:				6				
	Elaborazione dati	Altre	INF/01	3	24		Elaborazione dati	Altre	INF/01	3	24			
	Elementi di legislazione e sistemi di gestione della qualità***	Altre	BIO/19	3	24		Elementi di legislazione e sistemi di gestione della qualità***	Altre	BIO/19	3	24			
	Creazione di startup e business plan	Altre	ING-IND/26	3	24		Creazione di startup e business plan	Altre	ING-IND/26	3	24			
	Tutela della salute in laboratorio***	Altre	MED/44	3	24		Tutela della salute in laboratorio***	Altre	MED/44	3	24			
	Crediti a scelta *			6	48		Crediti a scelta *			6	48			
	Stage			5	/		Stage			5	/			
	Prova finale			6	/		Prova finale			6	/			
Totale CFU				60		Totale CFU				63				
20 Corsi per crediti a scelta *						20 Corsi per crediti a scelta *								
	Farmacologia **	D	BIO/14	6	48		Farmacologia	D	BIO/14	6	48			
	Bioetica **	D	BIO/07	6	48		Bioetica **	D	BIO/07	6	48			
	Chimica analitica strumentale	D	CHIM/01	6	48		Chimica analitica strumentale	D	CHIM/01	6	48			
	Etologia	D	BIO/05	6	48		Etologia **	D	BIO/05	6	48			
	Paleontologia	D	GEO/01	6	48		Paleontologia	D	GEO/01	6	48			
	Fondamenti di geologia	D	GEO/02	6	48		Fondamenti di geologia	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 (curriculum Biomolecolare)

> Etologia - 3° anno (curriculum Marino)

*** 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