



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE,
FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI
CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

Piano degli Studi
Anno Accademico 2021-2022

Anno	Insegnamenti	Moduli	Tipologia*	SSD	Semestre	CFU	Totale Esami
1°	Fisica ed Elementi di calcolo matematico e statistico	Fisica	A	FIS/03	1°semestre	6 (5 LEZ+1 ESE)	1
		Elementi di calcolo matematico e statistico	A	MAT/03	1°semestre	6 (5 LEZ+1 ESE)	
1°	Chimica generale e inorganica ed Elementi di Chimica fisica	Chimica generale e inorganica	A	CHIM/03	1°semestre	10 (8 LEZ+2 ESE)	1
		Elementi di Chimica fisica	C	CHIM/02	1°semestre	4 (3 LEZ+1ESE)	
1°	Biologia Animale e Anatomia Umana	Biologia Animale	A	BIO/13	1°semestre	5 (4 LEZ+1SEM)	1
		Anatomia Umana	A	BIO/16	1°semestre	5 (4 LEZ+1SEM)	
1°	Microbiologia		A	MED/07	2°semestre	8 (7 LEZ+1SEM)	1
1°	Biologia vegetale farmaceutica		B	BIO/15	2°semestre	8 (6 LEZ+2SEM)	1
1°	Chimica analitica		A	CHIM/01	2°semestre	8 (6 LEZ+2ESE)	1
2°	Chimica organica		A	CHIM/06	1°semestre	10 (10LEZ)	1
2°	Analisi dei farmaci I		B	CHIM/08	1°semestre	8 (4LEZ+4LAB)	1
2°	Abilità linguistiche: inglese		E		1°semestre	5 (5LEZ)	1 verifica
2°	Abilità informatiche		F		2°semestre	3 (3LEZ)	1 verifica
2°	Biochimica e Biochimica applicata		B	BIO/10	2°semestre	12 (12LEZ)	1
2°	Chimica organica superiore		A	CHIM/06	2°semestre	6 (5LEZ+1SEM)	1
2°	Farmacognosia		B	BIO/14	2°semestre	8 (6LEZ+2LEZ-LAB)	1
2°	Analisi dei farmaci II		B	CHIM/08	2°semestre	8 (4LEZ+4LAB)	1

3°	Fisiologia umana		A	BIO/09	1°semestre	6 (6LEZ)	1
3°	Patologia generale		A	MED/04	1°semestre	6 (6LEZ)	1
3°	Metodi fisici in chimica organica		C	CHIM/06	1°semestre	8 (6LEZ+2ESE)	1
3°	Chimica farmaceutica I		B	CHIM/08	1°semestre	10 (9LEZ+1SEM)	1
3°	Tecnologia farmaceutica		B	CHIM/09	2°semestre	10 (6LEZ+4LAB)	1
3°	Chimica degli alimenti		B	CHIM/10	2°semestre	6 (5LEZ+1SEM)	1
3°	Farmacologia generale		B	BIO/14	2°semestre	6 (5LEZ+1SEM)	1
4°	Chimica farmaceutica II		B	CHIM/08	1°semestre	10 (9LEZ+1SEM)	1
4°	Chimica farmaceutica applicata e Fabbricazione industriale dei medicinali		B	CHIM/09	1°semestre	10 (10LEZ)	1
4°	Analisi dei farmaci III		B	CHIM/08	2°semestre	8 (4LEZ+4LAB)	1
4°	Farmacologia e farmacoterapia		B	BIO/14	2°semestre	10 (8LEZ+2SEM)	1
4°	Tirocinio professionalizzante		F		NS	22 (22TIR)	
5°	Tossicologia		B	BIO/14	1°semestre	8 (7LEZ+1SEM)	1
5°	Laboratorio di preparazioni sintetiche ed emisintetiche di farmaci		B	CHIM/08	1°semestre	8 (4LEZ+4LAB)	1
5°	Chimica farmaceutica avanzata e Biotecnologie farmaceutiche		B	CHIM/08	1°semestre	10 (9LEZ+1SEM)	1
5°	Legislazione farmaceutica nazionale e comunitaria		B	CHIM/09	2°semestre	6 (6LEZ)	1
5°	Tirocinio professionalizzante		F		NS	8 (8TIR)	
5°	Tesi		E		NS	20 (20TES)	
NS	A scelta dello studente		D		NS	8	
	CFU totali					300	27 + 2 verifiche + CFU a scelta

LEZ = CFU Lezioni, 6ore/CFU

LAB = CFU Esercitazioni in laboratorio a posto singolo, 12ore/CFU

ESE = CFU Esercitazioni in aula, 12ore/CFU

SEM = CFU Seminario, 12ore/CFU

LEZ-LAB = CFU Lezione in laboratorio, 12ore/CFU

TIR = CFU Tirocinio, 30ore/CFU

TES = CFU Tesi, 25ore/CFU