

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE  
PIANO DEGLI STUDI 2019-2020**

I ANNO										
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti	
			LT	ELS	EA /ELG					
Matematica	MAT/01 a MAT/07	6	42			1°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP	
Informatica	INF/01	3	21			2°	F	Ulteriori attività formative: abilità informatiche	I	
Chimica generale ed inorganica I	CHIM/03	8	49		12	1°	A	Discipline Chimiche	AP	
C. I. Biologia vegetale e Biologia animale	BIO/15	7	49			1°	A	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP	
Biologia Molecolare	BIO/11	6	42			2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche		
Fisica	FIS/01 a FIS/07	9	63			1° e 2°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP	
Anatomia umana	BIO/16	6	42			1°	A	Discipline Biologiche	AP	
A scelta dello studente		6	42			2°	D		AP	
Conoscenza di almeno una lingua straniera (Inglese)	L-LIN/12	4	28			2°	E		I	

Ulteriore conoscenza linguistica	L-LIN/12	1	7			2°	F		I
<b>Gruppo opzionale</b>									
Biologia sintetica e dei sistemi	BIO/13	6	42			2°	C	Discipline Biologiche	AP
Synthetic and Systems Biology <i>(erogata in lingua inglese)</i>	BIO/13	6	42			2°	C	Discipline Biologiche	AP

<b>II ANNO</b>									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
Chimica analitica	CHIM/01	6	21		36	1°	A	Discipline Chimiche	AP
Chimica generale ed inorganica II	CHIM/03	6	28		24	1°	A	Discipline Chimiche	AP
Chimica fisica	CHIM/02	7	42		12	2°	A	Discipline Chimiche	AP
Chimica organica I	CHIM/06	10	56		24	1° e 2°	A	Discipline Chimiche	AP
Microbiologia	MED/07	6	42			2°	A	Discipline Mediche	AP
Biochimica	BIO/10	9	63			2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Laboratorio di analisi dei farmaci I	CHIM/08	6	31,5	15	6	1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
A scelta dello studente		6	42			2°	D		AP
<b>Gruppo opzionale</b>									

Farmacognosia	BIO/14	6	42			1°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Analisi biochimico clinico-molecolari	BIO/12	6	42			2°	C	Discipline Biologiche	AP

III ANNO									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
C.I. Fisiologia generale	BIO/09	8	56			1°	A	Discipline Biologiche	AP
Patologia generale	MED/04	6	42			2°	A	Discipline Mediche	
Chimica farmaceutica e tossicologica	CHIM/08	8	56			1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Tecnologia, socioeconomia e Legislazione farmaceutica e Laboratorio di tecnica	CHIM/09	9	49	30		1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Chimica organica II	CHIM/06	9	49		24	1° e 2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Laboratorio di analisi dei farmaci II	CHIM/08	6	30	27		1°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Analisi correlative struttura attività	CHIM/08	6	42			2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Metodi fisici in chimica organica	CHIM/06	8	42		24	1° e 2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP

IV ANNO									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
Biochimica applicata	BIO/10	8	42		24	1° e 2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Chimica dei prodotti cosmetici	CHIM/09	6	42			1°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Impianti dell'industria farmaceutica	CHIM/09	6	42			2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Laboratorio di analisi dei farmaci III	CHIM/08	6	28	30		1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Farmacologia e farmacoterapia	BIO/14	10	70			1° e 2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Chimica farmaceutica avanzata R.S.F.	CHIM/08	9	63			1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Chimica farmaceutica applicata	CHIM/09	8	49		12	1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Stages e tirocini		8			240	2°	F		I

V ANNO										
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti	
			LT	ELS	EA /ELG					
C.I. Laboratorio di biotecnologie farmaceutiche	CHIM/08	6	28	30		2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP	
Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci		6	28	30						
Tossicologia	BIO/14	8	56			2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP	
Stages e Tirocinii		22			660	1°	F		I	
Per la prova finale		19			475	2°	E		AP	

**Legenda:**

**Tipologia di acquisizione dei crediti:** AP (attestazione di profitto), AF (attestazione di frequenza), I (idoneità), C (certificazione)

**Attività formative:** A (attività formative di base), B (Attività formative caratterizzanti), C (Attività formative affini o integrative), D (Attività formative a scelta dello studente), E (per la prova finale e la conoscenza di almeno una lingua straniera), F (ulteriori attività formative), S (per Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali).

**CFU in ore di didattica:** LT (Lezione teorica 1CFU= 7 ore), EA (Esercitazione aula 1 CFU= 12 ore), ELS (Esercitazioni laboratorio a posto singolo 1 CFU= 18 ore), ELG (Esercitazioni Laboratorio di gruppo 1 CFU= 12 ore)

**Propedeuticità**

Chimica generale ed inorganica I propedeutica per:

Chimica analitica

Chimica Fisica

Chimica Generale ed inorganica II

Chimica Organica I

Laboratorio di analisi dei Farmaci I

Chimica Organica I propedeutica per:

Chimica Organica II

Metodi fisici in chimica Organica

Biochimica propedeutica per:

Biochimica applicata

Farmacologia e Farmacoterapia

Fisiologia Generale – Patologia Generale

Laboratorio di Analisi dei Farmaci I propedeutico per:

Laboratorio di Analisi dei Farmaci II

Laboratorio di Analisi dei Farmaci II propedeutico per:

Laboratorio di Analisi dei Farmaci III