

**Piano degli Studi del Corso di Laurea Magistrale a normativa UE in
Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Classe LM-13) – A.A. 2014-2015**

Allegato 1 al Regolamento didattico del CdLM a normativa UE in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

I ANNO - I SEMESTRE / First Year - First Semester

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica	TAF	ORE
Matematica <i>Mathematics</i>	MAT/04	6	E	base	
Anatomia Umana e Biologia Animale <i>Human Anatomy and Animal Biology</i> I Modulo: Biologia Animale <i>I Module:</i> Animal Biology II Modulo: Anatomia Umana <i>II Module:</i> Human Anatomy	BIO/13 BIO/16	6 6	EI	base	
Chimica Generale ed Inorganica e Stechiometria <i>General and Inorganic Chemistry and Stoichiometry</i> I Modulo: Chimica generale ed inorganica <i>I Module:</i> General and Inorganic Chemistry II Modulo: Stechiometria <i>II Module:</i> Stoichiometry	CHIM/03	6 6	EI	base	
Tutela della Salute e della Sicurezza nei Luoghi di Lavoro <i>Health and Safety Safeguard in the Working Environment</i>		1	APV	Ulteriori attività formative	
Totale CFU - Total CFU		31			

I ANNO - II SEMESTRE / First Year - Second Semester

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica	TAF	ORE
Chimica Analitica <i>Analytical Chemistry</i>	CHIM/01	6	E	base	
Fisica <i>Physics</i>	FIS/01	6	E	base	
Fisiologia Generale <i>General Physiology</i>	BIO/09	6	E	base	
Lingua Inglese <i>English</i> I Modulo: B1 <i>I Module:</i> B1		3	APV	Per la prova finale e la lingua straniera	
Lingua Inglese <i>English</i> II Modulo: B2 <i>II Module:</i> B2		3	APV	Per la prova finale e la lingua straniera	
Laboratorio di Informatica <i>Laboratory of Computer Science</i>		3	APV	Ulteriori attività formative	30
Totale CFU - Total CFU		27			

II ANNO - I SEMESTRE / *Second Year - First Semester*

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica	TAF	
Analisi Chimico-Farmaceutiche I <i>Chemical and Pharmaceutical Analysis I</i>	CHIM/08	8	E	caratt	80 (40 frontali + 40 lab)
Chimica Fisica <i>Physical Chemistry</i>	CHIM/02	6	E	aff/int	
Chimica Organica I (primo Modulo) <i>Organic Chemistry I (First Module)</i>	CHIM/06	6	EI	base	
Biologia Vegetale e Farmacognosia <i>Plant Biology and Pharmacognosy</i>	BIO/15	6	E	base	
Scelta Studente <i>Optional course</i>		4		Scelta studente	
Totale CFU - Total CFU		30			

II ANNO - II SEMESTRE / *Second Year - Second Semester*

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica	TAF	ORE
Chimica Organica I (Secondo Modulo) <i>Organic Chemistry I (Second Module)</i>	CHIM/06	6	EI	base	
Patologia Generale e Terminologia Medica <i>General Pathology and Medical Terminology</i>	MED/04	6	E	base	
Analisi Chimico-Farmaceutiche II <i>Chemical and Pharmaceutical Analysis II</i>	CHIM/08	8	E	caratt	80 (40 frontali + 40 lab)
Microbiologia <i>Microbiology</i>	MED/07	6	E	base	60 (30 frontali + 30 lab)
Scelta Studente <i>Optional course</i>		4		Scelta studente	
Totale CFU - Total CFU		30			

III ANNO - I SEMESTRE / *Third Year - First Semester*

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica	TAF	ORE
Biochimica <i>Biochemistry</i>	BIO/10	8	E	caratt	
Chimica Organica II <i>Organic Chemistry II</i>	CHIM/06	6	E	base	
Analisi Chimico-Farmaceutiche III <i>Chemical and Pharmaceutical Analysis III</i>	CHIM/08	8	E	caratt	80 (40 frontali + 40 lab)
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (Primo Modulo) <i>Medicinal and Toxicological Chemistry I (First Module)</i>	CHIM/08	6	EI	caratt	
Scelta Studente <i>Optional course</i>		2		Scelta studente	
Totale CFU - Total CFU		30			

III ANNO - II SEMESTRE / *Third Year - Second Semester*

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica	TAF	
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (Secondo Modulo) <i>Medicinal and Toxicological Chemistry I (Second Module)</i>	CHIM/08	6	EI	caratt	
Metodi Fisici in Chimica Organica <i>Physical Methods in Organic Chemistry</i>	CHIM/06	6	E	aff/int	
Biochimica Applicata <i>Applied Biochemistry</i>	BIO/10	8	E	caratt	80 (40 frontali + 40 lab)
Tossicologia <i>Toxicology</i>	BIO/14	6	E	caratt	
Chimica degli Alimenti e Nutraceutica <i>Food Chemistry and Nutraceuticals</i>	CHIM/10	6	E	caratt	
Totale CFU - Total CFU		32			

IV ANNO – I SEMESTRE / Fourth Year - First Semester

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica	TAF	ORE
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (Primo Modulo) <i>Medicinal and Toxicological Chemistry II (First Module)</i>	CHIM/08	6	EI	caratt	
Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche <i>Pharmaceutical Technology, Socio-Economics and Law</i>	CHIM/09	8	E	caratt	80 (40 frontali + 40 lab)
Farmacologia e Farmacoterapia (Primo Modulo) <i>Pharmacology and Pharmacotherapy (First Module)</i>	BIO/14	6	EI	caratt	
Impianti dell'Industria Farmaceutica <i>Pharmaceutical Industry System</i>	CHIM/09	6	E	caratt	
Biologia Molecolare <i>Molecular Biology</i>	BIO/11	6	E	caratt	
Totale CFU - Total CFU		32			

IV ANNO – II SEMESTRE / Fourth Year – Second Semester

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica	TAF	
Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci <i>Laboratory in Drug Extraction and Synthesis</i>	CHIM/08	8	E	caratt	80 (40 frontali + 40 lab)
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (Secondo Modulo) <i>Medicinal and Toxicological Chemistry II (Second Module)</i>	CHIM/08	6	EI	caratt	
Farmacologia e Farmacoterapia (Secondo Modulo) <i>Pharmacology and Pharmacotherapy (Second Module)</i>	BIO/14	6	EI	caratt	
Saggi e Dosaggi Farmacologici <i>Pharmacological Assays and Dosages</i>	BIO/14	6	E	caratt	60 (30 frontali + 30 lab)
Totale CFU - Total CFU		26			

V ANNO / Fifth Year

Insegnamento Course	SSD	CFU	TAF	
Chimica Farmaceutica Applicata <i>Applied Pharmaceutical Chemistry</i>	CHIM/09	6	E	Caratt
Tirocinio <i>Professional Training</i>		30	Per stages e tirocinii presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	
Prova finale <i>Experimental Thesis</i>		26	Per la prova finale e la lingua straniera	
Totale CFU - Total CFU		62		