

**Piano degli Studi del Corso di Laurea Magistrale a normativa UE in  
Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Classe LM-13) - A.A. 2013/2014**  
(italiano / inglese)

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

<b>Insegnamento Course</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipologia verifica profitto</b>	<b>TAF</b>
Matematica <i>Mathematics</i>	MAT/04	6	E	A
Anatomia Umana e Biologia Animale <i>Human Anatomy and Animal Biology</i> <b>I Modulo:</b> Biologia Animale <i>I Module: Animal Biology</i> <b>II Modulo:</b> Anatomia Umana <i>II Module: Human Anatomy</i>	BIO/13 BIO/16	12 (6) (6)	EI JE	A
Chimica Generale ed Inorganica <i>General and Inorganic Chemistry</i>	CHIM/03	10	E	A
Laboratorio di Informatica <i>Laboratory of Computer Science</i>		2	A.P.V. PT	F
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		<b>30</b>		

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

<b>Insegnamento Course</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipologia verifica profitto</b>	<b>TAF</b>
Chimica Analitica <i>Analytical Chemistry</i>	CHIM/01	6	E	A
Fisica <i>Physics</i>	FIS/01	8	E	A
Scelta Studente <i>Optional course</i>		8	E	D
Lingua Inglese <i>English</i> I Modulo: B1 <i>I Module: B1</i>		3	A.P.V. PT	E
Lingua Inglese <i>English</i> II Modulo: B2 <i>II Module: B2</i>		3	A.P.V. PT	E
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		<b>28</b>		

**Propedeuticità:**

L'Esame di Chimica Generale ed Inorganica deve precedere gli esami di:

Analisi Chimico Farmaceutiche I, Chimica Organica I, Analisi Chimico Farmaceutiche II.

Per i corsi con uguale denominazione e numero progressivo diverso, l'esame del corso "I" deve sempre precedere l'esame del corso "II".

Per essere ammesso a frequentare un corso di laboratorio a posto singolo dei SSD CHIM/08 e CHIM/09, lo studente deve necessariamente aver ottenuto tutte le attestazioni di frequenza dei corsi di laboratorio a posto singolo afferenti ai SSD CHIM/08 e CHIM/09 previsti negli anni/semestri precedenti secondo il piano degli studi.

**Prerequisites:**

*General and Inorganic Chemistry must precede following exams:*

*Chemical and Pharmaceutical Analysis I, Organic Chemistry, Chemical and Pharmaceutical Analysis II.*

*For courses with the same denomination and a different progressive number, the course "I" exam must always precede the course "II" exam.*

To attend a course with individual exercises in Laboratory in SSD CHIM/08 and CHIM/09 students must have attended all the courses with individual exercises in Laboratory in SSD CHIM/08 and CHIM/09 of previous years and semesters.

II ANNO - I SEMESTRE / Second Year - First Semester

<b>Insegnamento Course</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipologia verifica profitto</b>	<b>TAF</b>
Analisi Chimico-Farmaceutiche I <i>Chemical and Pharmaceutical Analysis I</i>	CHIM/08	8	E	B
Chimica Fisica <i>Physical Chemistry</i>	CHIM/02	5	E	C
Chimica Organica I <i>Organic Chemistry I</i>	CHIM/06	8	E	A
Biologia Vegetale e Farmacognosia <i>Plant Biology and Pharmacognosy</i>	BIO/15	8	E	B
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		<b>29</b>		

II ANNO - II SEMESTRE / Second Year - Second Semester

<b>Insegnamento Course</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipologia verifica profitto</b>	<b>TAF</b>
Chimica Organica II <i>Organic Chemistry II</i>	CHIM/06	8	E	A
Chimica degli Alimenti <i>Food Chemistry</i>	CHIM/10	5	E	C
Analisi Chimico-Farmaceutiche II <i>Chemical and Pharmaceutical Analysis II</i>	CHIM/08	8	E	B
Biochimica <i>Biochemistry</i>	BIO/10	8	E	B
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		<b>29</b>		

**Propedeuticità:**

L'esame di Chimica Organica II deve precedere l'esame di Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci.

**Prerequisites:**

*Organic Chemistry II exam must precede the Laboratory in Drug Extraction and Synthesis*

III ANNO - I SEMESTRE / Third Year - First Semester

<b>Insegnamento Course</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipologia verifica profitto</b>	<b>TAF</b>
Microbiologia <i>Microbiology</i>	MED/07	6	E	A
Fisiologia Generale <i>General Physiology</i>	BIO/09	8	E	A
Analisi Chimico-Farmaceutiche III <i>Chemical and Pharmaceutical Analysis III</i>	CHIM/08	8	E	B
Metodi Fisici in Chimica Organica <i>Physical Methods in Organic Chemistry</i>	CHIM/06	6	E	C
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		<b>28</b>		

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

<b>Insegnamento Course</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipologia verifica profitto</b>	<b>TAF</b>
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I <i>Medicinal and Toxicological Chemistry I</i>	CHIM/08	10	E	B
Biochimica Applicata <i>Applied Biochemistry</i>	BIO/10	8	E	B
Patologia Generale e Terminologia Medica <i>General Pathology and Medical Terminology</i>	MED/04	6	E	A
Farmacologia e Farmacoterapia <i>Pharmacology and Pharmacotherapy</i>	BIO/14	10	E	B
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		<b>34</b>		

IV ANNO – I SEMESTRE / *Fourth Year - First Semester*

<b>Insegnamento Course</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipologia verifica profitto</b>	<b>TAF</b>
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II <i>Medicinal and Toxicological Chemistry II</i>	CHIM/08	10	E	B
Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche <i>Pharmaceutical Technology, Socio-Economics and Law</i>	CHIM/09	10	E	B
Chimica Farmaceutica Applicata <i>Applied Pharmaceutical Chemistry</i>	CHIM/09	6	E	B
Tossicologia <i>Toxicology</i>	BIO/14	8	E	B
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		<b>34</b>		

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

<b>Insegnamento Course</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipologia verifica profitto</b>	<b>TAF</b>
Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci <i>Laboratory in Drug Extraction and Synthesis</i>	CHIM/08	10	E	B
Impianti dell'Industria Farmaceutica e Chimica Farmaceutica Industriale <i>Pharmaceutical Industry System and Industrial Pharmaceutical Chemistry</i>		12		
I Modulo: Impianti dell'Industria Farmaceutica <b>I Modulo: Pharmaceutical Industry System</b>	CHIM/09	(6)	EI JE	B
II Modulo: Chimica Farmaceutica Industriale <b>II Module: Industrial Pharmaceutical Chemistry</b>	CHIM/09	(6)		
Saggi e Dosaggi Farmacologici <i>Pharmacological Assays and Dosages</i>	BIO/14	6	E	B
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		<b>28</b>		

V ANNO - I SEMESTRE / *Fifth Year - First Semester*

<b>Insegnamento Course</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipologia verifica profitto</b>	<b>TAF</b>
Tirocinio <i>Professional Training</i>		30	APV	S
Prova finale <i>Experimental Thesis</i>		30	APV	E
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		<b>60</b>		

**Legenda:**

SSD: Settore Scientifico Disciplinare

CFU: Crediti Formativi Universitari

TAF: Tipologia Attività Formativa

A = Base; B = Caratterizzante; C = Affine integrativa; F = Altre attività formative

E = Esame monodisciplinare di profitto

EI = Esame integrato di profitto

APV = Altra prova di verifica

**Legend:**

*SSD: Scientific Field*

*CFU: University Credits*

*TAF: Kind of activity*

*A = Basic; B = Typical; C = Similar – Additional; F = Other kind of educational activities*

*E = One-discipline exam*

*JE=Joint Exam*

*APV = Other kinds of exams*

*PT= Practical Test*