

**Piano degli Studi del Corso di Laurea Magistrale a normativa UE in
Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Classe LM-13) - A.A. 2011/2012**

(italiano – inglese)

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 di profitto	TAF
Matematica <i>Mathematics</i>	MAT/04	6	E	A
Chimica Generale ed Inorganica <i>General and Inorganic Chemistry</i>	CHIM/03	10	E	A
Lingua Inglese <i>English</i> I Modulo: B1 <i>I Module: B1</i>		3	A.P.V. PT	
Lingua Inglese <i>English</i> II Modulo: B2 <i>II Module: B2</i>		3	A.P.V. PT	
Laboratorio di Informatica <i>Laboratory of Computer Science</i>		2	A.P.V. PT	Altre attività formative
Totale CFU - Total CFU		24		

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

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica di profitto	TAF
Chimica Analitica <i>Analytical Chemistry</i>	CHIM/01	6	E	A
Fisica <i>Physics</i>	FIS/01	8	E	A
Anatomia Umana e Biologia Animale <i>Human Anatomy and Animal Biology</i> I Modulo: Biologia Animale <i>I Module: Animal Biology</i> II Modulo: Anatomia Umana <i>II Module: Human Anatomy</i>	BIO/13 BIO/16	12 (6) (6)	EI	A
Scelta Studente <i>Optional course</i>		8	E	
Totale CFU - Total CFU		34		

Propedeuticità:

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:

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*

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica di profitto	TAF
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
Totale CFU - Total CFU		29		

II ANNO - II SEMESTRE

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica di profitto	TAF
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
Totale CFU - Total CFU		29		

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*

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica di profitto	TAF
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
Totale CFU - Total CFU		28		

III ANNO - II SEMESTRE

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica di profitto	TAF
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
Tossicologia <i>Toxicology</i>	BIO/14	8	E	B
Totale CFU - Total CFU		32		

IV ANNO-I SEMESTRE – Fourth Year-First Semester

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica profitto	TAF
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
Farmacologia e Farmacoterapia <i>Pharmacology and Pharmacotherapy</i>	BIO/14	10	E	B
Totale CFU - Total CFU		36		

IV ANNO-II SEMESTRE – Fourth Year-Second Semester

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica profitto	TAF
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>	CHIM/09	12		
I Modulo: Impianti dell'Industria Farmaceutica <i>I Module: Pharmaceutical Industry System</i>	CHIM/09	(6)	EI	B
II Modulo: Chimica Farmaceutica Industriale <i>II Module: Industrial Pharmaceutical Chemistry</i>	CHIM/09	(6)		
Saggi e Dosaggi Farmacologici <i>Pharmacological Assays and Dosages</i>	BIO/14	6	E	B
Totale CFU - Total CFU		28		

V ANNO-I SEMESTRE – Fifth Year-First Semester

Insegnamento Course	SSD	CFU	Verifica profitto	TAF
Tirocinio <i>Professional Training</i>		30	APV	Altre attività formative
Prova finale <i>Experimental Thesis</i>		30	APV	Altre attività formative
Totale CFU - Total CFU		60		

Legenda:

SSD: Settore Scientifico Disciplinare

CFU: Crediti Formativi Universitari

TAF: Tipologia Attività Formativa: A=DI BASE; B=CARATTERIZZANTE; C=AFFINE INTEGRATIVA;

F=ALTRE ATTIVITA' 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

EI= Integrated Exam

APV= Other kinds of exams (i.e. Practical Tests)