

**Piano di Studi di CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**  
**Classe LM-13**  
**Coorte A.A. 2015/16**

<b>1° ANNO</b> <i>1st YEAR</i>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Verifica</b>	<b>TAF</b>	<b>SEM</b>	<b>ORE</b>
Matematica <i>Mathematics</i>	MAT/04	6	E	A	I	
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/05 BIO/16	6 6	EI	A	I	
Chimica Generale ed Inorganica e Stechiometria <i>General and Inorganic Chemistry and Stoichiometry</i> <b>I Modulo:</b> Chimica generale ed inorganica <i>I Module: General and Inorganic Chemistry</i> <b>II Modulo:</b> Stechiometria <i>II Module: Stoichiometry</i>	CHIM/03	6 6	EI	A	I	
Tutela della Salute e della Sicurezza nei Luoghi di Lavoro <i>Health and Safety Safeguard in the Working Environment</i>		1	APV	F	I	
Chimica Analitica <i>Analytical Chemistry</i>	CHIM/01	6	E	A	II	
Fisica <i>Physics</i>	FIS/01	6	E	A	II	
Fisiologia Generale <i>General Physiology</i>	BIO/09	6	E	A	II	
Lingua Inglese <i>English</i> I Modulo: B1 <i>I Module: B1</i>		3	APV	E	II	
Lingua Inglese <i>English</i> II Modulo: B2 <i>II Module: B2</i>		3	APV	E	II	
Laboratorio di Informatica <i>Laboratory of Computer Science</i>		3	APV	F	II	30
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		<b>58</b>				

<b>2° ANNO</b> <i>2nd YEAR</i>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Verifica</b>	<b>TAF</b>	<b>SEM</b>	<b>ORE</b>
Analisi Chimico-Farmaceutiche I <i>Chemical and Pharmaceutical Analysis I</i>	CHIM/08	8	E	B	I	80 (40 frontali + 40 lab)
Chimica Fisica <i>Physical Chemistry</i>	CHIM/02	6	E	C	I	
Chimica Organica I (primo Modulo) <i>Organic Chemistry I (First Module)</i>	CHIM/06	6	EI	A	I	
Biologia Vegetale e Farmacognosia <i>Plant Biology and Pharmacognosy</i>	BIO/15	6	E	A	I	
Scelta Studente <i>Optional course</i>		4		D	I	

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

<b>3° ANNO</b> <b>3rd YEAR</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Verifica</b>	<b>TAF</b>	<b>SEM</b>	<b>ORE</b>
Biochimica <i>Biochemistry</i>	BIO/10	8	E	B	I	
Chimica Organica II <i>Organic Chemistry II</i>	CHIM/06	6	E	A	I	
Analisi Chimico-Farmaceutiche III <i>Chemical and Pharmaceutical Analysis III</i>	CHIM/08	8	E	B	I	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	B	I	
Scelta Studente <i>Optional course</i>		2		D	I	
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (Secondo Modulo) <i>Medicinal and Toxicological Chemistry I (Second Module)</i>	CHIM/08	6	EI	B	II	
Metodi Fisici in Chimica Organica <i>Physical Methods in Organic Chemistry</i>	CHIM/06	6	E	C	II	
Biochimica Applicata <i>Applied Biochemistry</i>	BIO/10	8	E	B	II	80 (40 frontali + 40 lab)
Tossicologia <i>Toxicology</i>	BIO/14	6	E	B	II	
Chimica degli Alimenti e Nutraceutica <i>Food Chemistry and Nutraceuticals</i>	CHIM/10	6	E	B	II	
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		<b>62</b>				

<b>4° ANNO</b> <b>4th YEAR</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Verifica</b>	<b>TAF</b>	<b>SEM</b>	<b>ORE</b>
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (Primo Modulo) <i>Medicinal and Toxicological Chemistry II (First Module)</i>	CHIM/08	6	EI	B	I	
Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche <i>Pharmaceutical Technology, Socio-Economics and Law</i>	CHIM/09	8	E	B	I	80 (40 frontali + 40 lab)

Farmacologia e Farmacoterapia (Primo Modulo) <i>Pharmacology and Pharmacotherapy (First Module)</i>	BIO/14	6	EI	B	I	
Impianti dell'Industria Farmaceutica <i>Pharmaceutical Industry System</i>	CHIM/09	6	E	B	I	
Biologia Molecolare <i>Molecular Biology</i>	BIO/11	6	E	B	I	
Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci <i>Laboratory in Drug Extraction and Synthesis</i>	CHIM/08	8	E	B	II	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	B	II	
Farmacologia e Farmacoterapia (Secondo Modulo) <i>Pharmacology and Pharmacotherapy (Second Module)</i>	BIO/14	6	EI	B	II	
Saggi e Dosaggi Farmacologici <i>Pharmacological Assays and Dosages</i>	BIO/14	6	E	B	II	60 (30 frontali + 30 lab)
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		58				

<b>5° ANNO</b> <b>5th YEAR</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Verifica</b>	<b>TAF</b>	<b>SEM</b>	<b>ORE</b>
Chimica Farmaceutica Applicata <i>Applied Pharmaceutical Chemistry</i>	CHIM/09	6	E	B		
Tirocinio <i>Professional Training</i>		30	E	S		
Prova finale <i>Experimental Thesis</i>		26		E		
<b>Totale CFU - Total CFU</b>		62				

<b>Legenda SEM (Semestre):</b>	
<b>I</b>	attività del I semestre
<b>II</b>	attività del II semestre
<b>I-II</b>	attività annuale

<b>Legenda TAF (Tipologia Attività Formativa):</b>	
<b>A</b>	Attività di Base
<b>B</b>	Attività Caratterizzanti la Classe
<b>C</b>	Attività Affini o integrative
<b>D</b>	Attività a scelta dello studente
<b>E</b>	Prova finale e Lingua straniera
<b>F</b>	Tirocini, Laboratori di informatica o Altre Attività per ulteriori conoscenze linguistiche o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
<b>S</b>	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini