

**Piano di studi in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, a partire dall'A.A. 2014-15, approvato dal Consiglio di Classe LM-13 del 14/4/14**

<b>CTF –nuovo piano di studio con 27 esami, a regime A.A. 2017/18 (L.O.P.S.: Laboratorio Obbligatorio a Posto Singolo)</b>				
<b>1</b> CFU 53	I semestre	Chimica generale ed inorganica, 10, CHIM/03	Fisica, 8, FIS/01	Matematica, 7, MAT/04
	II semestre	Anatomia umana (CFU 5, BIO/16) Patologia generale e terminol. Medica (CFU 5, MED/04)	Biologia animale (CFU 5, BIO/13) Microbiologia, (CFU 5, MED/07)	Chimica analitica (CFU 4, CHIM/01)  Complementi di Chimica, CFU 4, CHIM/03
<b>2</b> CFU 56	I semestre	Biologia vegetale (CFU 5, BIO/13) Farmacognosia (CFU 4, BIO/14)	Chimica organica I , CFU 10, CHIM/06,	*Chimica fisica, CFU 8, CHIM/02
	II semestre	* <b>L.O.P.S.</b> Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche I, CFU 9,CHIM/08	Biochimica, CFU 10, BIO/10	Fisiologia generale, CFU 10, BIO/09
<b>3</b> CFU 60	I semestre	<b>L.O.P.S.</b> Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche II, CFU 9, CHIM/08	Chimica organica II, CFU 8, CHIM/06	Farmacologia generale e farmacoterapia 1, CFU 7, BIO/14,
	II semestre	Chimica farmaceutica e tossicologica I , CFU 9, CHIM/08	Biochimica applicata (CFU 5 BIO/10) e Tecnolog. DNA ricombinante (CFU 5, BIO 11)	Metodi fisici in chimica organica, CFU 8, CHIM/06,  Tecnologia e legislazione farmaceutiche CFU 9, CHIM/09

<b>4</b> CFU 63	I semestre	Chimica farmaceutica e tossicologica II, CFU 9, CHIM/08	<b>L.O.P.S.</b> Laboratorio di Tecnologia farmaceutica e controllo di qualità di forme farmaceutiche, CFU 6, CHIM/09,	Produzione industriale di forme farmaceutiche, CFU 8, CHIM/09	Farmacoterapia 2 e Chemioterapia, CFU 7, BIO/14
	II semestre	<b>L.O.P.S.</b> Lab. di sintesi, estraz ed analisi farmaci, CFU 9, CHIM/08	Tecnologia farmaceutica 2 con elementi di socioeconomia CFU 9, CHIM/ 09	Farmacologia Sperimentale e Tossicologia, CFU 7, BIO/14	Chimica Farmaceutica e Tossicologica III, CFU 8, CHIM/08
<p><b><i>Totale esami: 27</i></b></p> <p><b><i>Totale crediti per insegnamenti: 232 CFU (di cui 86 per attività di base, 130 per attività caratterizzanti, 16 per attività affini ed integrative)</i></b></p> <p><b><i>Totale crediti per altre attività: 68 CFU (di cui 30 per tirocini, 8 per corsi a scelta, 24 per tesi di laurea, 3 per conoscenze linguistiche e 3 per abilità informatiche e telematiche)</i></b></p>					

**Piano di studi in Farmacia, a partire dall'a.a. 2014-15, approvato dal Cons. di Classe LM-13 del 14/4/14**

<b>FARMACIA –nuovo piano di studio con 24 esami, a regime a.a. 2017/18 ( L.O.P.S.: Laboratorio Obbligatorio a Posto Singolo)</b>					
<b>1° anno</b> CFU 53	I semestre	Biologia animale e vegetale, CFU 10, BIO/13	Chimica generale ed inorganica, CFU 10, CHIM/03	Fisica, (CFU 8, FIS/01) con Elementi di matematica (CFU 4, MAT/04)	
	II semestre	Anatomia umana, CFU 11, BIO/16	Chimica analitica ed esercitaz. numeriche e di laboratorio , CFU 10, CHIM/01		
<b>2° anno</b> CFU 51	I semestre	Microbiologia (CFU 5, MED/07) Igiene, ( CFU 5, MED/42)	Chimica organica, CFU 10, CHIM/06,		
	II semestre	Biochimica, CFU 9, BIO/10	Farmacognosia con elementi di botanica farmaceutica, CFU 12, BIO/15,	Fisiologia generale, CFU 10, BIO/09	
<b>3° anno</b> CFU 67	I semestre	Chimica farmaceutica e tossicologica I, CFU 10, CHIM/08 ,	Farmacologia generale e farmacoterapia I, CFU 9, BIO/14	Patologia Generale CFU 10, MED/04	
	II semestre	<b>L.O.P.S.:</b> Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche I, CFU 11, CHIM/08,	Biochimica applicata ed elementi di biochimica clinica, CFU 7, BIO/10	Tecnologia Farmaceutica I, CFU 10, CHIM/09	Chimica e tecnologia nutraceutico-alimentari, CFU 10, CHIM/08 ,

<b>4° anno</b> CFU 62	I semestre	<b>L.O.P.S.:</b> Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche II, CFU 11, CHIM/08,	Farmacoterapia II e Chemioterapia, CFU 8, BIO/14,	Biochimica della nutrizione ed elementi di dietologia, CFU 7, BIO/10	
	II semestre	Chimica farmaceutica e tossicologica II, CFU 10, CHIM/08 ,	<b>L.O.P.S.:</b> Laboratorio di tecnologia e legislazione farmaceutiche, CFU 8, CHIM09	Tecnologia farmaceutica II con elementi di socioeconomia CFU 10, CHIM/09	Tossicologia e Farmacovigilanza, CFU 8, BIO/14

***Totale esami: 24***

***Totale crediti per insegnamenti: 233 CFU (di cui 72 per attività di base, 140 per attività caratterizzanti, 21 per attività affini ed integrative)***

***Totale crediti per altre attività: 67 CFU (di cui 30 per tirocini, 16 per corsi a scelta, 15 per tesi di laurea compilativa, 3 per conoscenze linguistiche e 3 per abilità informatiche e telematiche)***

**ALLEGATO A – REGOLAMENTO DIDATTICO**  
Corso di Laurea in  
**“SCIENZE e TECNOLOGIE ERBORISTICHE e dei PRODOTTI per la SALUTE”**  
Classi di laurea L-29 Scienze e Tecnologie Farmaceutiche

**Descrizione del percorso formativo**

Il Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute ha una durata di tre anni, corrispondente al conseguimento di 180 crediti formativi universitari (CFU) ed è articolato in 19 esami. Si conclude con l’acquisizione dei CFU corrispondenti al superamento della prove finale. Il corso prevede insegnamenti di tipo teorico, con prevalenza di lezioni frontali, ed insegnamenti comprendenti esercitazioni in aula e/o in laboratorio.

Il corso di studio prevede un tirocinio (4CFU) svolto presso un ente pubblico o privato convenzionato con l’Università di Bari. La prova finale (4 CFU) consiste nella discussione di un elaborato scritto, sotto la guida di un docente Relatore, inerente la raccolta ed elaborazione critica di materiale bibliografico o di altri dati attinenti contenuti culturali e professionali del Corso di laurea (Tesi compilativa). Occasionalmente CFU a scelta dello studente o per stages e tirocini presso aziende pubbliche o private, potranno essere utilizzati per svolgere un lavoro sperimentale originale da riportare nelle tesi (Tesi Sperimentale).

Sono attività formative per il raggiungimento degli obiettivi e il conseguimento del titolo finale:

**Primo Anno**

***I Semestre***

SSD	Disciplina	CFU			Esami	Attività	Verifica	Valutazione
		Totali	Lezioni	Esercit.				
MED01 MAT01-09;	Statistica medica con elementi di matematica	6	6	-	1	Base	O	V

FIS01-08								
BIO13	Biologia animale e	5	5	-	1	Base	O	V
BIO15	biologia vegetale	5	5					
CHIM03	Chimica generale ed inorganica	8	7	1	1	Base	Sc e O	V

**II Semestre**

SSD	Disciplina	CFU			Esami	Attività	Verifica	Valutazione
		Totali	Lezioni	Esercit.				
BIO15	Farmacognosia con elementi di botanica	9	8	1	1	Caratterizzante	Sc o O	V; At
Ulteriori Attività didattiche	Linguistiche					Altre attività	O	V
Ulteriori Attività didattiche	Informatiche e telematiche	8	6	2	1	Affine	O	V
Ulteriori Attività didattiche	Uffici e officinali e tecnologie di trasformazione	6	6	-	1	Affine	O	V
MED42	Igiene dei prodotti erboristici e dietetici	6	6	-	1	Affine	O	V

A partire dal primo anno di corso e per gli anni successivi lo studente può conseguire i crediti per le seguenti attività:

**Secondo Anno**

**I Semestre**

SSD	Disciplina	CFU			Esami	Attività	Verifica	Valutazione
		Totali	Lezioni	Esercit.				
CHIM06	Chimica organica	9	8	1	1	Base/ Caratterizzante	Sc e O	V
CHIM01	Chimica analitica e							
CHIM08	Analisi dei prodotti erboristici	5	9		1	Caratterizzante	O	V
CHIM09	Chimica e tecnologia dei prodotti cosmetici	6	8	1	1	Base/ Caratterizzante	O	V
BIO09	Fisiologia generale con elementi di anatomia umana	6	8	1	1	Base/ Caratterizzante	O	V
CHIM08	Chimica farmaceutica e tossicologica	7	7	-	1	Base	O	V
MED04	Patologia e	5	5	-	1	Caratterizzante	O	V
MED07	Microbiologia	5	5	-	1	Caratterizzante	O	V
	Corsi a scelta		12		1	Altre attività	Sc o O	V; I; At

**II Semestre**

Nel secondo anno di corso lo studente può conseguire inoltre i crediti per le seguenti attività:

**Terzo Anno**

**I Semestre**

SSD	Disciplina	CFU			Esami	Attività	Verifica	Valutazione
		Totali	Lezioni	Esercit.				
BIO14	Farmacologia generale e dei prodotti erboristici	9	8	1	1	Caratterizzante	O	V
CHIM08	Laboratorio di preparazioni estrattive e	7	7	2	1	Caratterizzante	O	V
CHIM09	Tecnologia farmaceutica e legislazione dei prodotti erboristici e dietetici	8	7	1	1	Caratterizzante	O	V
CHIM10	Chimica degli alimenti e prodotti dietetici	6	6	-	1	Affine	O	V
BIO14	Farmacologia dei prodotti naturali e fitofarmacovigilanza	9	7	2	1	Caratterizzante	O	V
BIO14	Saggi e dosaggi farmacologici e farmacognostici	9	6	3	1	Caratterizzante	O	V
Tirocini, stage			4		-	Altre attività	-	At
Prova finale			4		-	Altre attività	Sc e O	V1

**II Semestre**

Nel terzo anno di corso lo studente può conseguire inoltre i crediti per le seguenti attività:

**Legenda:**

O = Esame Orale

Sc= Esame Scritto

At= Attestato

I= Idoneità

V= Voto espresso in trentesimi

V1= Voto espresso in centodecimi

## **Propedeuticità**

*Propedeuticità obbligatorie* sono: per sostenere gli esami del terzo anno è necessario avere superato tutti gli esami del primo anno.

*Propedeuticità consigliate* sono:

- Biologia animale e biologia vegetale sostenuta prima di Farmacognosia con elementi di botanica farmaceutica
- Farmacognosia con elementi di botanica farmaceutica e Farmacologia generale dei prodotti erboristici sostenute prima di Saggi e dosaggi farmacologici e farmacognostici
- Statistica medica con elementi di matematica sostenuta prima di Chimica generale
- Chimica generale sostenuta prima di Chimica Organica
- Chimica Organica sostenuta prima di Biochimica e Chimica farmaceutica e tossicologica
- Biochimica sostenuta prima di Fisiologia generale con elementi di anatomia umana
- Fisiologia generale con elementi di anatomia umana sostenuta prima di Farmacologia

## **Prova Finale**

La Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute si consegue con il superamento di una prova finale che consiste nella discussione di un elaborato scritto, redatto dallo studente sotto la guida di un Docente Relatore, inerente la raccolta ed elaborazione critica di materiale bibliografico o di altri dati attinenti contenuti culturali e professionali del Corso di laurea (Tesi compilativa). Occasionalmente CFU a scelta dello studente o per stages e tirocini presso aziende pubbliche o private, potranno essere utilizzati per svolgere un lavoro sperimentale originale da riportare nelle tesi (Tesi Sperimentale).

Le informazioni relative alla prova finale (tematiche di ricerca, disponibilità dei docenti, modulistica, graduatorie, assegnazione tesi) sono reperibili sul sito web del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco (<http://www.farmacia.uniba.it/tesi/index.html>).