

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE  
PIANO DEGLI STUDI 2016-2017**

I ANNO									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
Matematica	MAT/01 a MAT/07	6	42			1°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP
Informatica	INF/01	3	21			2°	F	Ulteriori attività formative: abilità informatiche	I
Chimica generale ed inorganica I	CHIM/03	8	49		12	1°	A	Discipline Chimiche	AP
C. I. Biologia vegetale e Biologia animale	BIO/15	7	49			1°	A	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Biologia Molecolare	BIO/11	6	42			2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	
Fisica	FIS/01 a FIS/07	9	63			1° e 2°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP
Anatomia umana	BIO/16	6	42			1°	A	Discipline Biologiche	AP
A scelta dello studente		6	42				D		AF
Conoscenza di almeno una lingua straniera (Inglese)	L-LIN/12	4	28			2°	E		I
Ulteriore conoscenza linguistica	L-LIN/12	1	7			2°	F		I

II ANNO									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
Chimica analitica	CHIM/01	6	21		36	1°	A	Discipline Chimiche	AP
Chimica generale ed inorganica II	CHIM/03	6	28		24	1°	A	Discipline Chimiche	AP
Chimica fisica	CHIM/02	7	42		12	2°	A	Discipline Chimiche	AP
Chimica organica I	CHIM/06	10	56		24	1° e 2°	A	Discipline Chimiche	AP
Microbiologia	MED/07	6	42			2°	A	Discipline Mediche	AP
Biochimica	BIO/10	9	56		12	2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Farmacognosia	BIO/14	6	42			1°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Laboratorio di analisi dei farmaci I	CHIM/08	6	31,5	18	6	1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
A scelta dello studente		6	42				D		AF

III ANNO										
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti	
			LT	ELS	EA /ELG					
C.I. Fisiologia generale	BIO/09	8	56			1°	A	Discipline Biologiche	AP	
Patologia generale	MED/04	6	42			2°	A	Discipline Mediche	AP	
Chimica farmaceutica e tossicologica	CHIM/08	8	56			1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP	
Tecnologia, socioeconomia e Legislazione farmaceutica e Laboratorio di tecnica	CHIM/09	9	49	36		1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP	
Chimica organica II	CHIM/06	9	49		24	1° e 2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP	
Laboratorio di analisi dei farmaci II	CHIM/08	6	32	27		1°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP	
Analisi correlative struttura attività	CHIM/08	6	42			2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP	
Metodi fisici in chimica organica	CHIM/06	8	42		24	1° e 2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP	

IV ANNO									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
Biochimica applicata	BIO/10	8	42		24	1° e 2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Chimica dei prodotti cosmetici	CHIM/09	6	42			1°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Impianti dell'industria farmaceutica	CHIM/09	6	42			2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Laboratorio di analisi dei farmaci III	CHIM/08	6	28	36		1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Farmacologia e farmacoterapia	BIO/14	10	70			1° e 2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Chimica farmaceutica avanzata R.S.F.	CHIM/08	9	63			1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Chimica farmaceutica applicata	CHIM/09	8	49		12	1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Stages e tirocini		8			240		F		I

V ANNO										
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti	
			LT	ELS	EA /ELG					
C.I.										
Laboratorio di biotecnologie farmaceutiche	CHIM/08	6	28	36		2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP	
Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci		6	28	36						
Tossicologia	BIO/14	8	56			2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP	
Stages e Tirocinii		22			660	1°	F		I	
Per la prova finale		19			475	1° e 2°	E		AP	

**Legenda:**

**Tipologia di acquisizione dei crediti:** AP (attestazione di profitto), AF (attestazione di frequenza), I (idoneità), C (certificazione)

**Attività formative:** A (attività formative di base), B (Attività formative caratterizzanti), C (Attività formative affini o integrative), D (Attività formative a scelta dello studente), E (per la prova finale e la conoscenza di almeno una lingua straniera), F (ulteriori attività formative), S (per Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali).

**CFU in ore di didattica:** LT (Lezione teorica 1CFU= 7 ore), EA (Esercitazione aula 1 CFU= 12 ore), ELS (Esercitazioni laboratorio a posto singolo 1 CFU= 18 ore), ELG (Esercitazioni Laboratorio di gruppo 1 CFU= 12 ore)

**Propedeuticità coorte 2016-2017**

Chimica generale ed inorganica I propedeutica per:

Chimica analitica

Chimica Fisica

Chimica Generale ed inorganica II

Chimica Organica I

Laboratorio di analisi dei Farmaci I

Chimica Organica I propedeutica per:

Chimica Organica II

Metodi fisici in chimica Organica

Biochimica propedeutica per:

Biochimica applicata

Farmacologia e Farmacoterapia

Fisiologia Generale – Patologia Generale

Laboratorio di Analisi dei Farmaci I propedeutico per:

Laboratorio di Analisi dei Farmaci II

Laboratorio di Analisi dei Farmaci II propedeutico per:

Laboratorio di Analisi dei Farmaci III



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE FARMACIA  
PIANO DEGLI STUDI COORTE 2016-17**

I ANNO										
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti	
			LT	ELS	EA /ELG					
Matematica con Elementi di Statistica	MAT/01 a MAT/07	6	42			1°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP	
Informatica	INF/01	4	28			1°	F	Ulteriori attività formative: abilità informatiche	I	
Chimica generale ed inorganica I	CHIM/03	8	49		12	1°	A	Discipline Chimiche	AP	
Biologia vegetale e Biologia animale	BIO/15	7	49			1°	A	Discipline Biologiche	AP	

Lingua Inglese	L-LIN/12	5	35			2°	E		I
Fisica	FIS/01 a FIS/07	9	63			2°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP
Anatomia umana	BIO/16	6	42			2°	A	Discipline Biologiche	AP
Microbiologia e Microbiologia Applicata	MED/07	10	70			2°	A	Discipline Mediche	AP
<b>II ANNO</b>									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
Chimica analitica	CHIM/01	6	42			1°	A	Discipline Chimiche	AP
Chimica generale ed inorganica II	CHIM/03	6	28		24	2°	A	Discipline Chimiche	AP
Chimica organica I	CHIM/06	6	35		12	1°	A	Discipline Chimiche	AP
Biochimica Generale	BIO/10	6	42			1°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Analisi delle Sostanze Inorganiche di Impiego Farmaceutico e Buone	CHIM/08	6	32	27		1°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e	AP



Prassi in Laboratorio								Tecnologiche	
Farmacognosia con Elementi di Botanica	BIO/14	10	70			1° e 2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Analisi Quantitativa dei Farmaci	CHIM/08	6	32	27		2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Chimica organica II	CHIM/06	6	35		12	2°	A	Discipline Chimiche	AP
Biochimica Sistemática ed Applicata	BIO/10	9	63			2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
<b>III ANNO</b>									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
C.I. Fisiologia generale	BIO/09	7	49			1°	A	Discipline Biologiche	AP
Fisiologia della Nutrizione	BIO/09	6	42			2°	A	Discipline Biologiche	
Biochimica Clinica e Biologia Molecolare	BIO/12	7	49			1°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Saggi di Riconoscimento dei Farmaci	CHIM/08	6	28	36		1°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	CHIM/08	10	70			1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e	AP

								Tecnologiche	
Farmacologia e Farmacoterapia	BIO/14	10	70			1° e 2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Analisi Strumentale dei Farmaci	CHIM/08	6	35		12	1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Laboratorio di Modellistica Molecolare	CHIM/08	6	42			2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
<b>IV ANNO</b>									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
C.I. Tecnologia Farmaceutica	CHIM/09	9	63			1 e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Laboratorio Galenico	CHIM/09	6	14	36	24	1°	B		
Patologia Generale	MED/04	8	56			1° e 2°	A	Discipline Mediche	AP
Farmacoterapia di Patologie ad Alto Costo Sociale	BIO/14	6	42			1°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP

Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	CHIM/08	10	70			1° e 2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Tossicologia	BIO/14	10	70			1° e 2°	B	Discipline Biologiche e Farmacologiche	AP
Stages e tirocini		5			150		F		I
<b>V ANNO</b>									
Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
Legislazione ed Amministrazione Farmaceutiche e Chimica dei Prodotti Cosmetici con esercitazioni	CHIM/09	10	63		12	2°	B	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Chimica Tossicologica di Farmaci ed Alimenti	CHIM/08	6	42			2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
A scelta dello studente		12	84				D		AF
Stages e Tirocinii		25			750	1°	F		I
Per la prova finale- Sperimentale/Compilativa*		19			475	1° e 2°	E		AP

**Legenda:**

**Tipologia di acquisizione dei crediti:** AP (attestazione di profitto), AF (attestazione di frequenza), I (idoneità), C (certificazione)

**Attività formative:** A (attività formative di base), B (Attività formative caratterizzanti), C (Attività formative affini o integrative), D (Attività formative a scelta dello studente), E (per la prova finale e la conoscenza di almeno una lingua straniera), F (ulteriori attività formative), S (per Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali).

**CFU in ore di didattica:** LT (Lezione teorica 1CFU= 7 ore), EA (Esercitazione aula 1 CFU= 12 ore), ELS (Esercitazioni laboratorio a posto singolo 1 CFU= 18 ore), ELG (Esercitazioni Laboratorio di gruppo 1 CFU= 12 ore).

\* Prova finale-Sperimentale/Compilativa\* (La prova finale compilativa è da 19 CFU, La prova finale sperimentale può essere da 19 CFU, da 19 + 6 CFU a scelta dello studente o 19 + 12 CFU a scelta dello studente).

### **PROPEDEUTICITÀ CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA (coorte 2016-2017)**

Chimica generale ed inorganica

- Analisi delle sostanze inorganiche di impiego farmaceutiche e buone prassi di laboratorio
- Analisi quantitativa dei farmaci
- Biochimica Generale
- Biochimica sistematica umana ed applicata
- Chimica analitica
- Chimica Generale ed inorganica II
- Chimica Organica I

Biologia Vegetale e Biologia Animale

- Biochimica Generale
- Biochimica sistematica umana ed applicata
- Biochimica Clinica

Chimica Farmaceutica e Tossicologica I

- Chimica Farmaceutica e Tossicologica II

Chimica Organica I

- Chimica Organica II

Biochimica Generale

- Farmacologia e Farmacoterapia
- Biochimica sistematica umana ed applicata

Biochimica sistematica umana ed applicata

- Farmacologia e Farmacoterapia

Farmacologia e Farmacoterapia

- Farmacoterapia di patologie ad alto costo sociale

Biochimica Generale

- Laboratorio di modellistica molecolare

Chimica Organica I

- Saggi di riconoscimento dei farmaci

Chimica Organica II

- Saggi di riconoscimento dei farmaci

**5. DIDATTICA PROGRAMMATA SUA-CDS coorte 2016-17**

**ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI**

n.	SSD	denominazione	CFU	n. ore		propedeuticità	Obiettivi Formativi (Si rinvia al link sottostante)*
				lezioni	altre attività		
1	CHIM/08	Analisi delle sostanze inorganiche di impiego farmaceutico e buone prassi di laboratorio	6	32	27-ELS	12	
2	CHIM/08	Analisi quantitativa dei farmaci	6	32	27-ELS	12	
3	CHIM/08	Analisi strumentale dei farmaci	6	35	12-ELG		
4	BIO/16	Anatomia umana	6	42			
5	BIO/15	Biologia vegetale e Biologia animale	7	49			
6	BIO/10	Biochimica Generale	6	42		5,12	
7	BIO/10	Biochimica sistematica umana ed applicata	9	63		5,12	
8	BIO/12	Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica	7	49			
9	CHIM/01	Chimica analitica	6	42		12	
10	CHIM/08	Chimica farmaceutica e Tossicologica I	10	70			
11	CHIM/08	Chimica farmaceutica e Tossicologica II	10	70		10	
12	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica I	8	49	12-EA		
13	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica II	6	28	24-EA	12	
14	CHIM/06	Chimica organica I	6	35	12-EA	12	
15	CHIM/06	Chimica organica II	6	35	12-EA	14	
16	CHIM/06	Chimica tossicologica di farmaci ed alimenti	6	42			
17	BIO/14	Farmacognosia con elementi di Botanica farmaceutica	10	70			
18	BIO/14	Farmacologia e Farmacoterapia	10	70		6,7	
19	BIO/14	Farmacoterapia di patologie ad alto costo sociale	6	42		18	
20	FIS/07	Fisica	9	63			
21	Fisiologia generale - Fisiologia della nutrizione (C.I.).						
	BIO/09	Fisiologia generale -	7	49			
	BIO/09	Fisiologia della nutrizione	6	42			
22	CHIM/08	Laboratorio di modellistica molecolare	6	42		6	
23	CHIM/09	Legislazione ed amministrazione farmaceutiche e Chimica dei prodotti cosmetici con esercitazioni	10	63	12-ELG		
24	Matematica con elementi di statistica - Informatica						

	MAT/07	Matematica con elementi di statistica –	6	42		
	INF/01	Informatica	4	28		
25	L-LIN/12	Inglese	5	35		
26	MED/07	Microbiologia e Microbiologia applicata	10	70		
27	MED/04	Patologia generale	8	56		
28	CHIM/08	Saggi di riconoscimento dei farmaci	6	28	36-ELS	14, 15
29	Tecnologia farmaceutica con Laboratorio galenico (C.I.)					
	CHIM/09	Tecnologia farmaceutica	9	63		
	CHIM/09	Laboratorio galenico	6	14	36-ELS 24-EA/ELG	
30	BIO-14	Tossicologia	10	70		

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE**  
**CURRICULUM: SCIENZE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI**  
**PIANO DEGLI STUDI A.A.16/17**

I ANNO									
Nome completo insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	6	28	/	24	1°	B	Discipline Chimiche	AP
Fisica	FIS/07	6	42	/	/	2°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP
Biologia Animale e Vegetale	BIO/15	7	49	/	/	1°	B	Discipline Biologiche	AP
C.I. Matematica e Statistica	MAT/07	6	42	/	/	1°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP
Informatica	INF/01	6	42	/		2°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	
C.I. Anatomia	BIO/16	6	42	/	/	1°	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	AP
Fisiologia	BIO/09	6	42	/	/	2°	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	
Microbiologia	MED/07	6	35	/	12	2°	B	Discipline Mediche	AP
Lingua Inglese	L-LIN/12	3	21	/		1°	E		I
A scelta dello studente		6	42			1°	D		I
		<b>58</b>							

II ANNO									
Nome completo insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
C.I. Chimica Farmaceutica	CHIM/08	7	49	/	/	2°	A	Discipline Chimiche	AP
Analisi Chimico-Tossicologica delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici	CHIM/08	8	35		36	1°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	
Principi di Chimica Organica	CHIM/06	6	42	/		1°	B	Discipline Chimiche	AP
Biochimica generale e della Nutrizione	BIO/10	8	56	/	/	2°	A	Discipline Biologiche e morfologiche	AP
Farmacognosia e Nutraceutica	BIO/14	9	56	/	12	1° 2°	B	Discipline Biologiche	AP
C.I. Fitochimica	CHIM/08	6	42	/	/	2°	A	Discipline Chimiche	AP
Bioteχνologie Farmaceutiche Applicate alle Piante Officinali	CHIM/08	6	42	/	/	1°	C	Attività Formative Affini o Integrative	
Botanica Farmaceutica	BIO/15	6	42	/	/	1°	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	AP
A scelta dello studente		6	42			1°	D		I
		<b>62</b>							
III ANNO									
Nome completo insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				



Patologia Vegetale	AGR/12	6	35		12	1°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Farmacologia e Tossicologia delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici	BIO/14	9	63			1° 2°	B	Discipline Biologiche	AP
C.I. Fitoterapia	BIO/14	6	42	/	/	2°	B	Discipline Biologiche	AP
Alimentazione e Nutrizione Umana	MED/49	6	42	/		1°	C	Attività Formative Affini o Integrative	
Chimica dei Nutraceutici e degli Alimenti	CHIM/08	6	42	/	/	2°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Chimica e Tecnologia dei Prodotti Cosmetici	CHIM/09	6	35		12	1°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Tecnologia dei Prodotti Erboristici e della Salute	CHIM/09	6	35		12	1°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute	CHIM/09	6	42			2°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Tirocinio formativo e di orientamento		6			150		F		I
Prova finale		3			75		E		AP
		<b>60</b>							

**Legenda:**

**Tipologia di acquisizione dei crediti:** AP (attestazione di profitto), AF (attestazione di frequenza), I (idoneità), C (certificazione)

**Attività formative:** A (attività formative di base), B (attività formative caratterizzanti), C (attività formative affini o integrative), D (attività formative a scelta dello studente), E (per la prova finale e la conoscenza di almeno una lingua straniera), F (ulteriori attività formative), S (per Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali).

**CFU in ore di didattica:** LT (Lezione teorica 1 CFU = 7 ore), EA (Esercitazione aula 1 CFU = 12 ore), ELS (Esercitazioni laboratorio a posto singolo 1 CFU = 18 ore), ELG (Esercitazioni Laboratorio di gruppo 1 CFU = 12 ore)

## CORSO DI LAUREA IN SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE

### CURRICULUM: TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEGLI ALIMENTI

### PIANO DEGLI STUDI A.A.16/17

I ANNO									
Nome completo insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	6	28	/	24	1°	B	Discipline Chimiche	AP
Fisica	FIS/07	6	42	/	/	2°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP
Biologia Animale e Vegetale	BIO/15	7	49	/	/	1°	B	Discipline Biologiche	AP
C.I. Matematica e Statistica	MAT/07	6	42	/	/	1°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP
Informatica	INF/01	6	42	/	/	2°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP
C.I. Anatomia	BIO/16	6	42	/	/	1°	A	Discipline	AP

Fisiologia	BIO/09	6	42	/	/	2°	A	Biologiche e Morfologiche	
Microbiologia	MED/07	6	35	/	12	2°	B	Discipline Mediche	AP
Lingua Inglese	L-LIN/12	3	21	/		1°	E		I
A scelta dello studente		6	42			1°	D		I
<b>II ANNO</b>									
Nome completo insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
Analisi Chimica Tossicologica I	CHIM/08	7	28	/	36	1°	A	Discipline Chimiche	AP
Biochimica	BIO/10	8	56	/	/	2°	A	Discipline Biologiche e morfologiche	AP
Chimica Tossicologica	CHIM/08	10	70	/	/	1° e 2°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Chimica dell'Ambiente e Reti di monitoraggio Ambientale	CHIM/12	6	42	/	/	1°	B	Discipline Chimiche	AP
C.I. Chimica Organica I	CHIM/06	6	35	/	12	1°	A	Discipline Chimiche	AP
Chimica Organica II	CHIM/06	6	35	/	12	2°	A	Discipline Chimiche	AP
Laboratorio di Tecniche Analitiche Ambientali	CHIM/01	6	21	54	/	2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Tossicologia Generale	BIO/14	8	56	/	/	2°	B	Discipline Biologiche	AP

A scelta dello studente		6	42			1°	D		I
<b>III ANNO</b>									
Nome completo insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			LT	ELS	EA /ELG				
Microbiologia e Biotecnologia per il Disinquinamento	MED/07	6	42	/	/	1°	B	Discipline Mediche	AP
Legislazione Sanitaria e Ambientale	CHIM/09	11	77	/	/	1° e 2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Laboratorio di Chimica Tossicologica degli Alimenti	CHIM/08	8	28	72	/	1° e 2°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Analisi Chimica Tossicologica II	CHIM/08	8	35	18	24	1° e 2°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Tossicologia Sistemica	BIO/14	8	56	/	/	2°	B	Discipline Biologiche	AP
Tecnologie per la protezione ambientale	CHIM/12	6	42	/	/	1°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Tirocinio formativo e di orientamento		9			225		F		I
Prova finale		3			75		E		AP

**Legenda:**

**Tipologia di acquisizione dei crediti:** AP (attestazione di profitto), AF (attestazione di frequenza), I (idoneità), C (certificazione)

**Attività formative:** A (attività formative di base), B (Attività formative caratterizzanti), C (Attività formative affini o integrative), D (Attività formative a scelta dello studente), E (per la prova finale e la conoscenza di almeno una lingua straniera), F (ulteriori attività formative), S (per Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali).

**CFU in ore di didattica:** LT (Lezione teorica 1CFU= 7 ore), EA (Esercitazione aula 1 CFU= 12 ore), ELS (Esercitazioni laboratorio a posto singolo 1 CFU= 18 ore), ELG (Esercitazioni Laboratorio di gruppo 1 CFU= 12 ore)

## **PROPEDEUTICITÀ CORSO DI LAUREA IN SFA (coorte 2016-2017)**

### **Chimica generale ed inorganica**

- Analisi Chimica Tossicologica II (curriculum TAA)
- Chimica Farmaceutica – Analisi Chimico Tossicologica delle piante officinali e dei prodotti Nutraceutici (curriculum SEPN)
- Chimica dei Nutraceutici e degli alimenti (curriculum SEPN)
- Chimica dell'Ambiente e Reti di Monitoraggio ambientale (curriculum TAA)
- Chimica Organica I – Chimica Organica II (curriculum TAA)
- Chimica Tossicologica (curriculum TAA)
- Fitochimica (c.i. Fitochimica - Biotecnologie Farmaceutiche Applicate alle Piante Officinali) (curriculum SEPN)
- Laboratorio di Tecniche analitiche ambientali (curriculum TAA)
- Laboratorio di Chimica Tossicologica degli alimenti (curriculum TAA)
- Principi di Chimica Organica (curriculum SEPN)