

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE**  
**CURRICULUM: SCIENZE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI**

**PIANO DEGLI STUDI A.A.2019/2020**

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		
C.I. Anatomia	BIO/16	6	42	/	/	1°	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	AP
Fisiologia	BIO/09	6	42	/	/	2°	A		
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		AP
	<b>58</b>								

<b>II ANNO</b>									
<b>Nome completo insegnamento</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>CFU</b>	<b>CFU in ore di didattica</b>			<b>Periodo didattico</b>	<b>Attività formativa</b>	<b>Ambito</b>	<b>Tipologia di acquisizione dei crediti</b>
			<b>LT</b>	<b>ELS</b>	<b>EA /ELG</b>				
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	49	/	12	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
Bioteecnologie 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		AP
		<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	2°	F		I
Prova finale		3			75	2°	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.2019/2020**

<b>I 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 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		
C.I. Anatomia	BIO/16	6	42	/	/	1°	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	AP
Fisiologia	BIO/09	6	42	/	/	2°	A		
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		AP
<b>TOTALE II ANNO</b>	<b>58 CFU</b>								

	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	45	/	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		AP
		<b>63</b>							
<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	60	/	1° e 2°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Analisi Chimica Tossicologica II	CHIM/08	8	35	15	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	2°	E		AP
		<b>59</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 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 2019-2020)**

### **Chimica generale ed inorganica**

- Principi di Chimica Organica (curriculum SEPN)
- Biochimica generale e della nutrizione (curriculum SEPN)
- Chimica Farmaceutica – Analisi Chimico Tossicologica delle piante officinali e dei prodotti Nutraceutici (curriculum SEPN)
- Chimica dei Nutraceutici e degli alimenti (curriculum SEPN)
- Biochimica (curriculum TAA)
- Chimica dell’Ambiente e Reti di Monitoraggio ambientale (curriculum TAA)
- Analisi Chimica Tossicologica II (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)
-