

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE**  
**CURRICULUM: SCIENZE ERBORISTICHE, DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI E DELLA SALUTE**  
**PIANO DEGLI STUDI A.A. 2025/2026**

I ANNO									
Nome completo insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			AULA LT	LAB ELS	ESERC. EA /ELG				
Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03 CHEM-03/A	6	28	/	24	1°	B	Discipline Chimiche	AP
C.I. Elementi di Matematica e Statistica -  Fisica	MAT/07 MATH-04/A	5	35	/	/	1°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP
	FIS/07 PHYS-06/A	5	35	/	/	2°	A		
Biologia Farmaceutica	BIO/15 BIOS-01/D	6	42	/	/	1°	B	Discipline Biologiche	AP
Igiene	MED/42 MEDS-24/B	2	14	/	/	2°	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	I
Informatica e Salute Digitale	INF/01 INFO-01/A	6	42	/	/	1°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP
Anatomia	BIO/16 BIOS-12/A	6	42	/	/	1°	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	AP

Fisiologia	BIO/09 BIOS-06/A	6	42	/	/	2°	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	AP
Microbiologia	MED/07 MEDS-03/A	6	35	/	12	2°	B	Discipline Mediche	AP
Lingua Inglese	L-LIN/12 ANGL-01/C	3	21	/		1°	E	Per la Conoscenza di almeno una Lingua Straniera	I
A Scelta dello Studente INSEGNAMENTO SEPNS		6	42			2°	D	A Scelta dello Studente	AP
<b>TOTALE</b>		<b>57</b>							
<b>II ANNO</b>									
Nome completo insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizio ne dei crediti
			AULA LT	LAB ELS	ESERC. EA /ELG				
Patologia Vegetale delle Piante Salutistiche INSEGNAMENTO OPZIONALE	AGR/12 AGRI-05/B	6	28	15	12	1°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Prodotti Cosmetici	CHIM/09 CHEM-08/A	6	35	/	12	1°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Principi di Chimica Organica	CHIM/06 CHEM-05/A	6	42	/		1°	B	Discipline Chimiche	AP
Biochimica Generale e della Nutrizione	BIO/10 BIOS-07/A	8	56	/	/	2°	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	AP
Farmacognosia e Nutraceutica	BIO/14 BIOS-11/A	9	56	/	12	1° 2°	B	Discipline Biologiche	AP
C.I. Fitochimica	CHIM/08 CHEM-07/A	6	42	/	/	2°	A	Discipline Chimiche	AP
Biotechnologie Farmaceutiche Applicate alle Piante	CHIM/08 CHEM-07/A	6	42	/		1°	C	Attività Formative Affini o	

Officinali								Integrative	
Botanica Farmaceutica Applicata	BIO/15 BIOS-01/D	8	49	/	12	1°- 2°	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	AP
A Scelta dello Studente INSEGNAMENTO SEPNS		6	42			2°	D	A Scelta dello Studente	AP
<b>TOTALE</b>		<b>61</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
			AULA LT	LAB ELS	ESERC. EA /ELG				
Chimica Farmaceutica e dei Prodotti Naturali	CHIM/08 CHEM-07/A	7	42	/	12	1°	A	Discipline Chimiche	AP
Farmacologia e Tossicologia delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici	BIO/14 BIOS-11/A	7	49	/	/	1°	B	Discipline Biologiche	AP
C.I. Fitoterapia	BIO/14 BIOS-11/A	6	42	/	/	2°	B	Discipline Biologiche	AP
Alimentazione e Nutrizione Umana	MED/49 MEDS-08/C	6	42	/	/	1°	C	Attività Formative Affini o Integrative	
C.I. Metodologie Analitiche per la Determinazione di Principi Attivi e	CHIM/08 CHEM-07/A	8	35	/	36	1°	B	Discipline Farmaceutiche	AP

Prodotti della Salute Chimica dei Nutraceutici e degli Alimenti Funzionali	CHIM/08 CHEM-07/A	6	42	/	/	2°	B	e Tecnologiche	
C.I. Tecnologia dei Prodotti Erboristici e della Salute	CHIM/09 CHEM-08/A	6	35	/	12	1°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute	CHIM/09 CHEM-08/A	6	42	/	/	2°	B		
Tirocinio Formativo e di Orientamento		6			150	1°- 2°	F	Tirocini Formativi e di Orientamento	I
Prova Finale		4			100	2°	E	Per la Prova Finale	AP
<b>TOTALE</b>		<b>62</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 = 15 ore), ELG (Esercitazioni Laboratorio di gruppo 1 CFU = 12 ore)

#### **INSEGNAMENTI OPZIONALI CURRICULUM SEPNS**

Nome completo insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			AULA LT	LAB ELS	ESERC. EA /ELG				
Flora Medicinale Regionale	BIO/15 BIOS-01/D	6	42	/	/	2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Biochimica Vegetale	BIO/10 BIOS-07/A	6	42	/	/	2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP

Chimica Organica dei Prodotti Naturali	CHIM/06 CHEM-05/A	6	42	/	/	2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Laboratorio delle Malattie delle Piantе Medicinali	AGR/12 AGRI-05/B	6	42	/	/	2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP

***INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE COERENTI CON IL PERCORSO FORMATIVO***

Per "corso a scelta libera" si intende un qualunque insegnamento che non sia già previsto nel Piano degli Studi obbligatorio e che sia scelto al fine di conseguire - con il superamento del relativo esame finale - crediti di tipo D. Lo studente potrà scegliere liberamente la copertura dei 12 crediti a scelta, purché coerenti con il progetto formativo curriculare, anche attraverso la scelta di insegnamenti opzionali approvati dal Consiglio di Corso di Studio e di Dipartimento o mediante insegnamenti attivati nell'Ateneo. La coerenza con il progetto formativo, che si riferisce al singolo piano di studio presentato, è valutata dal Consiglio di Corso di Studi; tale coerenza è sempre riconosciuta nel caso degli insegnamenti opzionali già approvati dal Consiglio di Corso di Studio.

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE**  
**CURRICULUM: TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEI PRODOTTI DELLA SALUTE**  
**PIANO DEGLI STUDI A.A. 2025/2026**

I ANNO									
Nome completo insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			AULA LT	LAB ELS	ESERC. EA /ELG				
Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03 CHEM-03/A	6	28	/	24	1°	B	Discipline Chimiche	AP
C.I. Elementi di Matematica e Statistica	MAT/07 MATH-04/A	5	35	/	/	1°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP
Fisica	FIS/07 PHYS-06/A	5	35	/	/	2°	A		
Biologia Farmaceutica	BIO/15 BIOS-01/D	6	42	/	/	1°	B	Discipline Biologiche	AP
Igiene	MED/42 MEDS-24/B	2	14	/	/	2°	F	Ulteriori attività formative Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro	I
Informatica e Salute Digitale	INF/01 INFO-01/A	6	42	/	/	1°	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	AP

Anatomia	BIO/16 BIOS-12/A	6	42	/	/	1°	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	AP
Fisiologia	BIO/09 BIOS-06/A	6	42	/	/	2°	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	AP
Microbiologia	MED/07 MEDS-03/A	6	35	/	12	2°	B	Discipline Mediche	AP
Lingua Inglese	L-LIN/12 ANGL-01/C	3	21	/	/	1°	E	Per la Conoscenza di almeno una Lingua Straniera	I
A Scelta dello Studente INSEGNAMENTO TAPS		6	42			2°	D	A Scelta dello Studente	AP
<b>TOTALE</b>		<b>57</b>							
<b>II ANNO</b>									
Nome completo insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizio ne dei crediti
			AULA LT	LAB ELS	ESERC. EA /ELG				
Analisi Tossicologica e Nutraceutico-Alimentare 1	CHIM/08 CHEM-07/A	9	49	30	/	1° - 2°	A	Discipline Chimiche	AP
Biochimica Ambientale e degli Alimenti	BIO/10 BIOS-07/A	8	56	/	/	2°	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	AP
Chimica degli Alimenti e dei Prodotti per la Salute	CHIM/08 CHEM-07/A	8	56	/	/	1°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
C.I. Laboratorio di Tecniche Analitiche Ambientali	CHIM/01 CHEM-01/A	6	21	45	/	2°	B	Discipline Chimiche	AP
Costituzione Chimica delle Matrici Ambientali	CHIM/03 CHEM-03/A	6	14 21	/	12	1°	C	Attività Formative Affini o Integrative	

Chimica Organica-	CHIM/06 CHEM-05/A	9	49	/	24	1°- 2°	A	Discipline Chimiche	AP
Elementi di Chimica Fisica	CHIM/02 CHEM-02/A	3	21	/		1°- 2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Tossicologia Generale ed Ambientale	BIO/14 BIOS-11/A	9	63	/	/	1°	B	Discipline Biologiche	AP
A Scelta dello Studente INSEGNAMENTO TAPS		6	42			1°	D	A Scelta dello Studente	AP
<b>TOTALE</b>		<b>64</b>							
<b>III ANNO</b>									
Nome completo insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in Ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizio ne dei crediti
			AULA LT	LAB ELS	ESERC. EA /ELG				
Microbiologia e Biotecnologie per la Sostenibilità Ambientale	MED/07 MEDS-03/A	6	42	/	/	1°	B	Discipline Mediche	AP
Legislazione Sanitaria e Ambientale e Sistemi di Gestione di Qualità	CHIM/09 CHEM-08/A	12	84	/	/	1°- 2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Chimica Tossicologica	CHIM/08 CHEM-07/A	8	56	/	/	1°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Analisi Tossicologica e Nutraceutico-Alimentare 2	CHIM/08 CHEM-07/A	9	49	30	/	1°- 2°	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	AP
Tossicologia Sistemica	BIO/14 BIOS-11/A	8	56	/	/	2°	B	Discipline Biologiche	AP



Metodologie Chimico-Fisiche per la Protezione Ambientale INSEGNAMENTO OPZIONALE TAPS	CHIM/02 CHEM-02/A	6	35	15	/	1°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Tirocinio Formativo e di Orientamento		6			150	1°- 2°	F	Tirocini Formativi e di Orientamento	I
Prova Finale		4			100	2°	E	Per la Prova Finale	AP
<b>TOTALE</b>		<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 1 CFU= 7 ore), EA (Esercitazione aula 1 CFU= 12 ore), ELS (Esercitazioni laboratorio a posto singolo 1 CFU= 15 ore), ELG (Esercitazioni Laboratorio di gruppo 1 CFU= 12 ore)

**INSEGNAMENTI OPZIONALI CURRICULUM TAPS**

Nome Completo Insegnamento	S.S.D.	CFU	CFU in ore di didattica			Periodo didattico	Attività formativa	Ambito	Tipologia di acquisizione dei crediti
			AULA LT	LAB ELS	ESERC. EA /ELG				
Bio-Inorganica degli Inquinanti Ambientali e Fitorisanamento	3 CFU CHIM/03 CHEM-03/A- 3 CFU BIO/15 BIOS-01/D	6	42	/	/	2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Tecniche Spettroscopiche nel Controllo di Qualità	CHIM/06 CHEM-05/A	6	42	/	/	2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP
Chimica Organica dei Prodotti Naturali	CHIM/06 CHEM-05/A	6	42	/	/	2°	C	Attività Formative Affini o Integrative	AP

### **INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE COERENTI CON IL PERCORSO FORMATIVO**

Per "corso a scelta libera" si intende un qualunque insegnamento che non sia già previsto nel Piano degli Studi obbligatorio e che sia scelto al fine di conseguire - con il superamento del relativo esame finale - crediti di tipo D.

Lo studente potrà scegliere liberamente la copertura dei 12 crediti a scelta, purché coerenti con il progetto formativo curriculare, anche attraverso la scelta di insegnamenti opzionali approvati dal Consiglio di Corso di Studio e di Dipartimento o mediante insegnamenti attivati nell'Ateneo. La coerenza con il progetto formativo, che si riferisce al singolo piano di studio presentato, è valutata dal Consiglio di Corso di Studi; tale coerenza è sempre riconosciuta nel caso degli insegnamenti opzionali già approvati dal Consiglio di Corso di Studio

### ***PROPEDEUTICITÀ CORSO DI LAUREA IN SFA (coorte 2025-2026)***

#### **Chimica generale ed inorganica**

- Principi di Chimica Organica (curriculum SEPNS)
- Biochimica generale e della nutrizione (curriculum SEPNS)
- Chimica farmaceutica e dei prodotti naturali (curriculum SEPNS)
- Metodologie analitiche per la determinazione di principi attivi e prodotti della salute-Chimica dei Nutraceutici e degli Alimenti Funzionali (curriculum SEPNS)
- Fitochimica (c.i. Fitochimica - Biotecnologie Farmaceutiche Applicate alle Pianta Officinali) (curriculum SEPNS)
- Biochimica Vegetale (Insegnamento opzionale curriculum SEPNS)
- Chimica Organica-Elementi di Chimica Fisica (curriculum TAPS)
- Analisi tossicologica e nutraceutico-alimentare I (curriculum TAPS) Biochimica Ambientale e degli Alimenti (curriculum TAPS)
- Analisi tossicologica e nutraceutico-alimentare II (curriculum TAPS)
- Chimica Tossicologica (curriculum TAPS)
- Laboratorio di Tecniche Analitiche Ambientali-Costituzione chimica delle matrici ambientali (curriculum TAPS)
- Chimica degli alimenti e dei prodotti per la salute (curriculum TAPS)
- Tecniche spettroscopiche nel controllo di qualità (Insegnamento opzionale curriculum TAPS)
- Chimica organica dei prodotti naturali (Insegnamento opzionale curriculum TAPS)
- Chimica organica dei prodotti naturali (Insegnamento opzionale curriculum TAPS)

#### **Fisica**

- Tecniche spettroscopiche nel controllo di qualità (Insegnamento opzionale curriculum TAPS)