

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 |
| TOTALE | | 57 | | | | | | | |
| II 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 | | | | |
| 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 Biotecnologie Farmaceutiche Applicate alle Piante | CHIM/08 CHEM-07/A | 6 | 42 | / | / | 2° | A | Discipline Chimiche | AP |
| | 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 |
| TOTALE | | 61 | | | | | | | |
| III 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 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 |
| | 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 |
| TOTALE | | 62 | | | | | | | |

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 Piante 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 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 | 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 |
| TOTALE | | 57 | | | | | | | |
| II 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 | | | | |
| Analisi Toxicologica 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 |
| TOTALE | | 64 | | | | | | | |
| III 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 | | | | |
| 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 Sistematica | 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 |
| TOTALE | | 59 | | | | | | | |

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 Piante 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)