

## Piano degli studi

### Legenda

Le tipologie di attività didattiche sono: lezioni d'aula (A); esercitazioni (E); esercitazioni di laboratorio (L).  
1 CFU corrisponde a 7 ore di attività didattica frontale (A) oppure a 12 ore di attività didattica assistita (E o L).

Anno	Semestre	Insegnamento/Corso integrato	CFU
I	I	Fisica	5 (A)
I	I	Fondamenti di Matematica	5 (A)
I	I	Chimica Generale ed Inorganica	10 (A)
I	II	Chimica Organica	10 (A)
I	II	Chimica Analitica - Statistica	8 (A)
I	II	Inglese	4 (A)
I	II	A scelta dello studente	4
I	II	Attività seminariali (Altre)	2
II	I	Biochimica e Biochimica Applicata Medica	11 (A)
II	I	Biologia Animale ed Anatomia Umana Moduli: Biologia Animale; Anatomia Umana	10 (A)
II	I	A scelta dello studente	8
II	II	Analisi dei Medicinali I	10 (A) + 5 (L)
II	II	Fisiologia	10 (A)
II	II	Attività seminariali (Altre)	2
II	II	Attività seminariali (Altre)	2
III	I	Patologia e Fisiopatologia Moduli: Patologia; Fisiopatologia	9 (A)
III	I	Microbiologia	4 (A)
III	I	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	10 (A)
III	II	Analisi dei Medicinali II	10 (A) + 5 (L)
III	II	Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	10 (A)
III	II	Biologia Vegetale e Botanica Farmaceutica Moduli: Biologia Vegetale; Botanica Farmaceutica	8 (A)
III	II	Farmacognosia	5 (A)
IV	I	Tecnologia e Legislazione Farmaceutica	12 (A) + 5 (L)
IV	I	A scelta dello studente	4
IV	II	Farmacologia e Farmacoterapia	11 (A)
IV	II	Tossicologia	4 (A)
IV	II	Farmacovigilanza	3 (A)
IV	II	Igiene	4 (A)
IV	II	Attività seminariali (Altre)	2
V	I	Ambito di sede	5 (A)
V	I	Ambito di sede	5 (A)
V	I	Ambito di sede	5 (A)
V	I	Ambito di sede	5 (A)
V	I	Ambito di sede	5 (A)
V	I	Ambito di sede	5 (A)
<b>Ambiti di sede</b>			<b>CFU</b>
Fitofarmacia			5 (A)

Chimica dei prodotti cosmetici	5 (A)
Farmacia veterinaria	5 (A)
Chimica clinica	5 (A)
Bioteecnologie farmaceutiche	5 (A)
Direzionamento e rilascio dei farmaci	5 (A)
Prodotti dietetici	5 (A)
Chimica degli alimenti	5 (A)
Chimica tossicologica	5 (A)
Igiene degli alimenti	5 (A)
Gestione delle imprese, marketing e comunicazione	5 (A)
Farmaceoeconomia	5 (A)
<b>Altre attività formative</b>	
<b>Tirocinio</b> (il tirocinio può essere suddiviso in 2 parti e può essere iniziato solo dopo la fine delle lezioni del 2° semestre del 4° anno)	<b>CFU</b> 34
<b>Prova finale</b>	18
<b>A scelta dello studente</b>	16
<b>Altre</b> (informatica, stage, seminari, ulteriori conoscenze linguistiche) Nota bene: ognuna di queste voci non può coprire oltre il 50% dei 14 CFU. Con le attività seminariali possono essere acquisiti al massimo 8 CFU).	14
<b>Totale</b>	300

### Propedeuticità

Il CCL ha stabilito che, in ottemperanza agli Artt. 3 e 8 del Regolamento del Corso di laurea specialistica in Farmacia, a partire dall'anno accademico 2003/2004:

- 1) non esistono sbarramenti per l'iscrizione degli studenti agli anni successivi al primo;
- 2) gli studenti iscritti agli anni successivi al primo sono ammessi a sostenere le verifiche del:

- secondo anno se hanno acquisito almeno 21 CFU;
- terzo anno se hanno acquisito almeno 47 CFU (21 del primo anno + 26 del secondo anno);
- quarto anno se hanno acquisito almeno 73 CFU (47 del primo e secondo anno + 26 del terzo anno);
- quinto anno se hanno acquisito almeno 97 CFU (73 del primo, secondo e terzo anno + 24 del quinto anno);

N.B.: I CFU da acquisire si intendono quelli relativi al percorso didattico obbligatorio; non sono da considerare i CFU relativi alle attività "A scelta dello studente" e attività "Altre", compresa la lingua inglese (4 CFU).

- 3) Gli studenti possono essere ammessi a frequentare Analisi dei Medicinali II (III anno, II semestre) solo se hanno frequentato Analisi dei medicinali I (II anno, II semestre).

- 4) Le verifiche degli insegnamenti contraddistinti dal numero romano vanno sostenute secondo l'ordine numerico.

N.B.: La certificazione dei CFU acquisiti deve essere sottoposta al Docente prima di sostenere la verifica.

### Altre informazioni

Le attività formative prevedono lezioni teoriche, esercitazioni, attività di laboratorio, seminari e un periodo di tirocinio in una farmacia aperta al pubblico. Tali attività rientrano nelle seguenti tipologie:

- a) di base: per le quali sono previsti insegnamenti nell'ambito della Fisica e Matematica; Chimica Generale ed Inorganica; Anatomia Umana; Biochimica e Biochimica Applicata;
- b) caratterizzanti: per la quale sono previsti insegnamenti nell'ambito della Farmacologia e Farmacoterapia; Biologia Vegetale; Farmacognosia e Botanica Farmaceutica; Tossicologia e Farmacovigilanza; Chimica Farmaceutica e Tossicologica; Analisi dei Medicinali; Tecnologia e Legislazione Farmaceutica;
- c) affini o integrative: per la quale sono previsti insegnamenti nell'ambito della Fisiologia; Biologia Animale; Chimica Organica; Chimica Analitica e Statistica; Patologia, Fisiopatologia e Microbiologia; Igiene;
- d) affini o integrative professionalizzanti: per la quale sono previsti insegnamenti nei seguenti ambiti

conoscitivi: Biotecnologie Farmaceutiche, Direzione e Rilascio dei Farmaci; Fitofarmacia, Chimica dei Prodotti Cosmetici; Chimica Tossicologica, Igiene degli Alimenti; Farmacia Veterinaria, Chimica Clinica; Gestione delle Imprese, Marketing e Comunicazione, Farmacoeconomia; Chimica degli Alimenti, Prodotti Dietetici;

e) a scelta dello studente;

f) per la prova finale;

g) altre attività.

**A proposito delle attività formative "A scelta dello studente" (16 CFU) e "Altre" (14 CFU):** Ai fini del riconoscimento in carriera dei CFU previsti per le attività formative "A scelta dello studente" e le attività formative "Altre", lo studente è tenuto a segnalarle mediante la presentazione del Piano di Studio.

Può essere opzionato ed imputato alla voce "A scelta dello studente" qualsiasi insegnamento attivato nell'Ateneo. Il superamento della relativa verifica di profitto comporta solo l'acquisizione dei CFU e non del voto. I CFU di tali corsi, certificati dalla Facoltà di appartenenza, verranno riconosciuti automaticamente. Lo studente può anche scegliere insegnamenti impartiti negli altri corsi di laurea della Facoltà di Farmacia (Tecniche Erboristiche, Informazione Scientifica del Farmaco, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Biotecnologie Sanitarie e Biotecnologie Farmaceutiche). Non sono ammesse però iterazioni; pertanto non può essere scelto un insegnamento con la stessa denominazione o con contenuti simili a quelli di un insegnamento curriculare previsto per il conseguimento della laurea in Farmacia. Il superamento della verifica dell'insegnamento consente di acquisire sia i CFU che il voto.

Rientrano nella categoria delle attività formative "Altre", le ulteriori conoscenze linguistiche, le abilità informatiche, gli stage, i seminari, ecc. Ognuna di queste voci non può coprire oltre il 50% dei 14 CFU disponibili (tuttavia per le attività seminariali il numero massimo di CFU ottenibili è pari ad 8). Lo studente, tramite l'apposito piano di studio, potrà optare tra le diverse combinazioni.

La prova finale consiste nella preparazione di una tesi di Laurea, compilativa o sperimentale, e nella discussione della stessa.