

# Estratto dal Regolamento didattico AA 2024-2025

## Articolo 9

### Struttura del corso e piano di studi

Il corso di studio ha durata **quinquennale** e si articola in 10 semestri, con insegnamenti teorici e pratici, inclusi **sei mesi** (900 ore) di Tirocinio Pratico- Valutativo a tempo pieno presso una farmacia territoriale privata o pubblica. È possibile effettuare, per un periodo non superiore a tre mesi, il tirocinio anche all'estero o in una farmacia ospedaliera.

Lo studente dovrà acquisire 300 CFU, riconducibili alle seguenti Tipologie di Attività Formative (TAF):

**TAF A:** di base

**TAF B:** caratterizzanti

**TAF C:** affini o integrative

**TAF D:** a scelta dello studente

**TAF E:** per la prova finale e per la conoscenza di almeno una lingua straniera

**TAF F:** ulteriori attività formative, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività di tirocinio anche presso enti esterni (es. tirocinio formativo)

**TAF S:** Tirocinio Pratico Valutativo (TPV).

Per raggiungere gli obiettivi specifici, sbocchi occupazionali e professionali, le attività formative di base, caratterizzanti e affini o integrative prevedono:

- **didattica ufficiale:** *lezioni frontali del titolare dell'insegnamento o modulo previsto dal regolamento didattico del corso di studio, nonché ore di didattica ufficiale pratiche anche in più turni poiché impartite a gruppi composti da un numero limitato di studenti.*

- **attività equivalente alla didattica ufficiale:** *corsi propedeutici e/o di recupero, incluse le lezioni per l'assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi. Tale attività non comporta l'acquisizione di crediti formativi per lo studente.*

- **didattica integrativa:** *cicli di seminari, esercitazioni in aula, laboratori guidati, lavori di gruppo guidati e ogni altra attività in strutture dell'Ateneo, previste nell'ambito di un insegnamento e addizionali rispetto alle ore di didattica ufficiale, anche coordinate dal titolare del modulo o insegnamento. Tale attività non comporta l'acquisizione di crediti formativi per lo studente.*

Ogni anno, in sede di programmazione didattica, i docenti indicheranno le ore di attività didattica integrativa e di attività didattica equivalente rispetto alle ore di didattica ufficiale.

La laurea si consegue con il superamento degli esami, in numero non superiore a 30, e lo svolgimento delle altre attività formative.

Fatta salva diversa disposizione dell'ordinamento giuridico degli studi universitari, ai fini del conteggio si considerano gli esami sostenuti nell'ambito della attività di base, caratterizzanti, affini o integrative, nonché nell'ambito delle attività autonomamente dallo studente, conteggiate nel numero di **uno**. Restano escluse dal conteggio le prove che costituiscono un accertamento di idoneità (TAF E e F).

Gli esami integrati, composti da due o più moduli, prevedono un'unica prova di verifica.

Il piano di studi è riportato nell'**allegato 1** e nel piano di studi sono anche riportate le propedeuticità (vedi articolo 18).

L'organizzazione dei corsi dei vari insegnamenti è, di norma, su base semestrale.

## Articolo 10

### Altre attività formative che consentono l'acquisizione di crediti

Vengono considerate altre attività formative:

- a) Formazione linguistica (TAF E)
- b) Discipline a libera scelta (TAF D)
  - 1) Insegnamenti a libera scelta
  - 2) Tirocinio formativo
- c) Attività formative e di Orientamento (TAF F)
- d) Tirocinio Pratico-Valutativo (TPV) (TAF S)
- e) Prova finale (TAF E).

#### a) Formazione linguistica - Lingua inglese (TAF E)

Le esercitazioni per acquisire la padronanza sia orale che scritta della lingua inglese (Livello **B2**) e la formazione linguistica (Inglese) nel suo iter completo, sono svolte dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA) (<http://cla.unipg.it/>).

Nei mesi di **settembre/ottobre** gli studenti sosterranno presso il CLA un test, equivalente nella sua struttura al "test finale di livello", ossia, formato dalle cosiddette quattro abilità linguistiche e, in caso di conferma del livello di competenza **B2**, lo studente acquisirà i crediti relativi.

Qualora lo studente non confermi il livello B2 sarà tenuto a **frequentare** le attività didattiche presso il suddetto centro per almeno il **75%** delle ore previste per il corso stesso. Al termine del corso lo studente dovrà sottoporsi al "**test finale di livello**", secondo il calendario stabilito dal CLA e consultabile sul sito <http://cla.unipg.it/>.

Sono riconosciute le certificazioni internazionali di conoscenza linguistica, secondo le modalità previste dal CLA, consultabili in <https://cla.unipg.it/certificazioni-internazionali/riconoscimento-certificazioni> (delibera del Senato Accademico del 24.09.2014) conseguite nel triennio precedente.

#### b) Discipline a scelta dello studente (TAF D) (massimo 8 CFU)

Tali attività formative consistono in:

##### 1) Insegnamenti a libera scelta

Per quanto riguarda gli insegnamenti a libera scelta, lo studente può scegliere tra le attività formative consigliate dal Corso di Studio e attività formative attivate nell'Ateneo o in altri Atenei in regime di convenzione, purché coerenti con il percorso formativo.

Nei termini indicati dall'Ateneo, gli insegnamenti a scelta consigliati da Corso di Studio (riportati nell'**Allegato 2** e nell'**Allegato 3**) saranno opzionabili dallo studente direttamente nel momento della formulazione del piano di studi (SOL).

Qualora gli insegnamenti scelti non risultassero nella procedura on line, in quanto non proposti dal Corso di Studio, lo studente deve compilare il modulo di richiesta di disciplina a libera scelta scaricabile all'indirizzo <https://dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/farmacia/1622-aa-2024-25-fa> e consegnarlo entro il **15 settembre** (I semestre) o entro il **15 febbraio** (II semestre), anche mediante posta elettronica ([cdl-unico.farmacia@unipg.it](mailto:cdl-unico.farmacia@unipg.it)), alla Segreteria Didattica del corso allegandone il programma.

Lo studente può scegliere come discipline a libera scelta gli insegnamenti proposti come

**Insegnamenti Affini o Integrativi di Sede** (TAF C) purché non siano già stati inseriti nel piano di studi, per i quali la coerenza con il progetto formativo è automaticamente approvata.

## **2) Tirocinio formativo**

Le discipline a scelta possono essere sostituite da Tirocini formativi per un massimo di 4 CFU degli 8 riportati nel piano di studi.

Per quanto riguarda il Tirocinio formativo, può essere svolto presso strutture di ricerca e/o produzione in campo farmaceutico, sia pubbliche che private, inclusi i laboratori galenici e settori affini e i laboratori di ricerca dell'Ateneo, previa approvazione da parte del Comitato di Coordinamento per i quali viene riconosciuto 1 CFU ogni 25 ore (Art. 6).

## **c) Attività formative e di orientamento (1 CFU)**

Consistono in:

- seminari, lavori di gruppo, partecipazione a corsi liberamente scelti, partecipazione a conferenze, simposi e congressi per acquisire capacità relazionali e gestionali, per i quali vengono in genere riconosciuti **0.25 CFU**. In particolare, per quanto riguarda l'acquisizione di CFU mediante seminari, il Comitato di Coordinamento prenderà in considerazione solamente autocertificazioni per la partecipazione a webinar, che perverranno **entro e non oltre 15 gg** dall'evento. Ulteriori seminari potranno essere frequentati dallo studente ai soli fini di crescita personale, e non verranno presi in considerazione per l'attribuzione di ulteriori CFU.
- tirocini formativi presso strutture di ricerca e/o produzione in campo farmaceutico e in settori affini, sia pubbliche che private e presso farmacie dotate di laboratori galenici (1 CFU ogni 25 ore).
- altre attività coerenti con il percorso formativo, quali volontariato (Fondazione Banco Farmaceutico, Croce Bianca, Croce Rossa, etc.), preventivamente approvate dal Comitato di Coordinamento, e per ogni attività superiore alle 8 ore verranno attribuiti **0.5 CFU**.

I crediti per le Attività formative e di orientamento verranno attribuiti agli studenti iscritti dal **3°** anno in poi.

Il Comitato di Coordinamento attribuisce i crediti relativi a queste ulteriori attività formative sulla base di opportuna documentazione (attestati di partecipazione e di idoneità, dichiarazioni ed attestati conseguiti dallo studente) e dei risultati di prove pratiche e/o colloqui e/o tesine. Nel rispetto dell'autonoma scelta dello studente ed in accordo con quanto stabilito dall'Art. 5, comma 7, del DM 270/2004, verranno prese in considerazione per l'assegnazione dei crediti, attività svolte e documentate anche in altre strutture pubbliche e private.

## Allegato 1

### Piano degli Studi A.A. 2024-2025

**LEGENDA:**

SSD: settore scientifico disciplinare

CFU: crediti formativi universitari

TAF: tipologia dell'attività formativa

A = Base

B = Caratterizzanti

C = Affini o integrativi

D = A scelta dello studente

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Tirocini formativi

S = Tirocinio Pratico Valutativo

<i>1° anno</i>	<i>Sem.</i>	<i>Modulo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>Ambito</i>
Biologia Animale e Principi di Genetica	1	Unico	BIO/13	6	A	Discipline biologiche
Chimica Generale e Inorganica	1	Unico	CHIM/03	9	A	Discipline chimiche
Fisica con Elementi di Matematica (CI)	1	Elementi di Matematica	MAT/05	3	C	Discipline affini o integrative
Biologia Vegetale ed Elementi di Botanica Farmaceutica	1	Unico	BIO/15	6	A	Discipline biologiche
Anatomia Umana	2	Unico	BIO/16	7	A	Discipline biologiche
<b>L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Biologia animale e Principi di genetica</b>						
Statistica Medica con Elementi di Informatica	2	Unico	MED/01	6	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche
Chimica organica-Parte 1	2	Unico	CHIM/06	6	A	Discipline chimiche
<b>L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Chimica generale e inorganica</b>						
Fisica con Elementi di Matematica	2	Fisica	FIS/04	6	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche
Inglese (B2)	1-2			3	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
				<b>Totale CFU</b>	<b>52</b>	

<b>2° anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>Modulo</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>TAF</b>	<b>Ambito</b>
Chimica Analitica	1	Unico	CHIM/01	6	A	Discipline chimiche
<b>L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Chimica generale e inorganica</b>						
Analisi dei Medicinali e dei Prodotti della salute I (CI)	1	Modulo I	CHIM/08	3+3L	B	Discipline farmaceutico-alimentari
<b>L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Chimica generale e inorganica</b>						
Microbiologia e Igiene (CI)	1	Microbiologia Generale e Clinica	MED/07	6	A	Discipline mediche
	1	Igiene e Sanità Pubblica	MED/42	6	A	Discipline mediche
Biochimica Generale e Molecolare	2	Unico	BIO/10	11	B	Discipline biologiche farmacologiche
Fisiologia Umana	2	Unico	BIO/09	9	A	Discipline biologiche
Chimica Organica-Parte 2	2	Unico	CHIM/06	6	A	Discipline chimiche
<b>L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Chimica organica-Parte 1</b>						
Analisi dei Medicinali e dei prodotti della salute I (CI)	2	Modulo II	CHIM/08	3+3L	B	Discipline farmaceutico-alimentari
<b>L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Chimica generale e inorganica</b>						
<b>L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato il modulo I</b>						
				<b>Totale CFU</b>	<b>56</b>	

<b>3° anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>Modulo</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>TAF</b>	<b>Ambito</b>
Alimenti e Prodotti Dietetici e Scienza dell'Alimentazione (CI)	1	Alimenti e Prodotti Dietetici	CHIM/10	6	B	Discipline farmaceutico-alimentari
<b>L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Biochimica generale e molecolare</b>						
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	1	Unico	CHIM/08	10	B	Discipline farmaceutico-alimentari
<b>L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Chimica organica-Parte 2</b>						
Riconoscimento delle Piante Officinali e delle loro Droghe	1	Unico	BIO/15	7	B	Discipline farmaceutico-alimentari
<b>L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Biologia vegetale ed Elementi di botanica farmaceutica</b>						

Patologia Generale e Clinica	1	Unico	MED/04	7	A	Discipline mediche
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Fisiologia umana						
Biochimica Medica, Applicata e Clinica	2	Unico	BIO/10	7	B	Discipline biologiche e farmacologiche
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Biochimica generale e molecolare						
Analisi dei Medicinali e dei prodotti della salute II	2	Modulo I	CHIM/08	5+1L	B	Discipline farmaceutico-alimentari
	2	Modulo II	CHIM/08	3+3L		
Per frequentare il corso è necessario aver superato gli esami di Fisica e di Chimica organica-Parte 2.						
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Analisi dei medicinali e dei prodotti della salute I						
Farmacologia generale e Farmacognosia	2	Unico	BIO/14	10	B	Discipline biologiche e farmacologiche
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Fisiologia umana						
Alimenti e Prodotti Dietetici e Scienza dell'Alimentazione (CI)	2	Scienza dell'Alimentazione	BIO/09	6+6	C	Discipline affini o integrative
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Fisiologia umana						
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver sostenuto il modulo di Alimenti e prodotti dietetici						
			<b>Totale CFU</b>	<b>65</b>		

<b>4° anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>Modulo</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>TAF</b>	<b>Ambito</b>
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	1	Unico	CHIM/08	10	B	Discipline farmaceutico-alimentari
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Chimica farmaceutica I						
Farmacologia, Farmacoterapia e biofarmaci I	1	Unico	BIO/14	10	B	Discipline biologiche e farmacologiche
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Farmacologia generale e farmacognosia						
Tecnologia Farmaceutica I e Laboratorio galenico	1	Unico	CHIM/09	6+3L	B	Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali
Per frequentare il corso è necessario aver superato l'esame di Chimica organica- parte 2.						
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato gli esami di Biochimica generale e molecolare e Fisiologia umana						
Farmacologia, farmacoterapia e biofarmaci II	2	Unico	BIO/14	6	B	Discipline biologiche e farmacologiche
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Farmacologia, farmacoterapia e biofarmaci I						

Tecnologia Farmaceutica II e Normativa farmaceutica	2	Unico	CHIM/09	<b>8+1L</b>	B	Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali
Per frequentare il corso è necessario aver frequentato il corso di Tecnologia farmaceutica I e Laboratorio galenico L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Tecnologia farmaceutica I e Laboratorio galenico						
Insegnamento Affine o Integrativo di Sede (Allegato 2)	1-2	Unico		<b>4</b>	C	Discipline affini o integrative
Tirocinio pratico valutativo	2			<b>10</b>	S	Per stage e tirocini
				<b>Totale CFU</b>	<b>59</b>	

<b>5° anno</b>	<b>Sem.</b>	<b>Modulo</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>TAF</b>	<b>Ambito</b>
Tecnologia Farmaceutica Avanzata e Dispositivi Medici	1	Unico	CHIM/09	<b>8</b>	B	Discipline tecnologiche normative ed economico-aziendali
L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Tecnologia farmaceutica I e Laboratorio galenico						
<b>Tossicologia e Farmacovigilanza (CI)</b>	1	Tossicologia	BIO/14	<b>4+2L</b>	B	Discipline biologiche e farmacologiche
	1	Farmacovigilanza	BIO/14	<b>6</b>	C	Discipline biologiche e farmacologiche
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Farmacologia, farmacoterapia e biofarmaci II						
Economia e Management delle farmacie	1	Unico	SECS-P/08	<b>5</b>	B	Discipline tecnologiche normative ed economico-aziendali
Tirocinio pratico valutativo				<b>20</b>	S	Per stage e tirocini
Disciplina a Scelta dello Studente	1-2			<b>8</b>	D	A scelta dello studente
Tirocinio formativo				<b>1</b>	F	Per stage e tirocini
Prova finale		Elaborazione tesi		<b>14</b>	E	Per la prova finale
		Discussione tesi		<b>1</b>	E	Per la prova finale
				<b>Totale CFU</b>	<b>68</b>	

I programmi dei seguenti insegnamenti: Alimenti e Prodotti dietetici (MCI), Chimica Organica- Parte 2, Riconoscimento delle piante officinali e delle loro droghe, Igiene (MCI), e Tossicologia (MCI)

prevedono che **1** credito formativo sia dedicato alle tematiche relative alla sostenibilità.

## **Allegato 2**

### **Insegnamento di Sede**

#### **(Opzionabile direttamente anche come Disciplina a scelta dello studente)**

A partire dal 4° anno lo studente dovrà scegliere un insegnamento fra gli Insegnamenti di Sede attivati.

Gli studenti potranno, a partire da settembre, inserire l'insegnamento scelto nel proprio piano di studio direttamente dal SOL, nel momento della compilazione del loro piano carriera. Si ricorda che verranno attivati solo gli insegnamenti scelti da almeno **5** studenti. Qualora ciò non si verificasse, gli studenti iscritti verranno invitati a modificare la loro scelta.

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>
Interazioni biochimiche alimenti-farmaci	BIO/10
Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	CHIM/06
Controllo di qualità di alimenti, prodotti dietetici ed integratori alimentari	CHIM/10
Dietetica e nutrizione personalizzata	MED/49
Medicine complementari ed integrative	BIO/14
Piante Officinali e Preparazioni Fitoterapiche	BIO/15
Prodotti Cosmetici	CHIM/09
Prodotti Nutraceutici e Funzionali	CHIM/08
Tossicologia dei Prodotti Fitoterapici ed Erboristici	AGR/13



## Allegato 3

### Discipline a scelta dello studente

Insegnamenti consigliati	SSD	Attivato presso	CFU
Biochimica della Nutrizione	BIO/10	LM-SANU	8
Biologia Molecolare	BIO/11	LM-CTF	6
Chimica Farmaceutica Avanzata	CHIM/08	LM-BTF	6
Chimica dei Materiali Bioinorganici	CHIM/03	LM-CTF	4
Elementi di Microbiologia Industriale	AGR/16	LM-CTF	4
Aspetti Sintetici nella Preparazione di Macro e Biomolecole	CHIM/06	LM-CTF	4
Biomolecole Applicate allo Studio di Sistemi Biologici	BIO/10	LM-CTF	4
Pharmaceutical Industrial Processes and Equipment	CHIM/09	LM-CTF	6
Vettori non Virali per la Terapia Genica	CHIM/09	LM-BTF	6
Immunologia	MED/04	L-BT	6
Medicina Interna	MED/09	LM-SANU	6
Endocrinologia	MED/13	LM-SANU	6
Terapie cellulari	MED/15	L-BT	6
LM-CTF= Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche; LM-BTF= Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche; L-BT= Corso di Laurea in Biotecnologie; LM-SANU=Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione e dell'Alimentazione Umana.			

## Allegato 4

### Tablelle di Equipollenza

Se acquisiti, i CFU indicati in giallo vengono riconosciuti come 4 CFU di Discipline a scelta (in altri colori le compensazioni interne)

CLM in Farmacia Università degli Studi di Perugia <u>Regolamento didattico in vigore dall'a.a. 2023-2024)</u>			Corso di Studio di provenienza		CFU da sostener e o ecceden ti
SSD	Insegnamento	CFU	Esami sostenuti	CFU	Δ CFU
<b>1° anno</b>					
BIO/16	Anatomia umana	7	Anatomia umana	8	+1
BIO/13	Biologia animale e principi di genetica	6	Biologia animale (MCI)	6	0
BIO/15	Biologia vegetale ed elementi di botanica farmaceutica	6	Biologia vegetale (MCI)	5	-1
CHIM-03	Chimica generale ed inorganica	9	Chimica generale ed inorganica	10	+1
FIS-07	Fisica (MCI)	6	Fisica (MCI)	6	0
MAT/05	Elementi di matematica (MCI)	3	Elementi di matematica (MCI)	3	0
MED/01	Statistica medica ed elementi di Informatica	6	Statistica medica ed elementi di Informatica (MCI)	6	0
CHIM/06	Chimica organica -Parte 1	6	Chimica organica Mod. 1 o Chimica organica 1	6	0
	Inglese B2	3	Inglese B2	6	+3
<b>2° anno</b>					
BIO/10	Biochimica generale e molecolare	11	Biochimica generale e molecolare	12	+1
CHIM/01	Chimica analitica	6	Chimica analitica	6	0
CHIM/06	Chimica organica-Parte 2	6	Chimica organica Modulo 2 o Chimica organica 2	6	0
CHIM/08	Analisi dei medicinali e dei prodotti della salute I Mod.I	3+3L	Analisi dei Medicinali I Mod.I	2+3L	-2
	Analisi dei medicinali e dei prodotti della salute	3+3L	Analisi dei Medicinali I Mod.II (Corso int.)	2+3L	

	I Mod.II (Corso int.)				
BIO/09	Fisiologia umana	9	Fisiologia	10	+1
MED/07 MED/42	Microbiologia generale e clinica Igiene e sanità pubblica (Corso int.)	6 6	Microbiologia Igiene (Corso int.)	6 6	0 0
<b>3° anno</b>					
CHIM/08	Analisi dei Medicinali e dei prodotti della salute II Mod. I  Analisi dei Medicinali e dei prodotti della salute II Mod.II (Corso int.)	5+1L  3+3L	Analisi dei Medicinali II Mod.I  Analisi dei Medicinali II Mod II (Corso int.)	4+1L  4+3L	0
BIO/10	Biochimica medica, applicata e clinica	7	Biochimica applicata medica	6	-1
CHIM/08	Chimica farmaceutica e tossicologica I	10	Chimica farmaceutica e tossicologica I	11	+1
BIO/14	Farmacologia generale e farmacognosia	10	Farmacologia e farmacoterapia I	12	+2
MED/04	Patologia generale e clinica	7	Patologia generale e clinica	8	+1
BIO/09	Scienza dell'alimentazione (MCI)	6	Scienza dell'alimentazione	6	0
CHIM/10	Alimenti e prodotti dietetici (MCI)	6	Alimenti e prodotti dietetici	6	0
BIO/15	Riconoscimento delle piante officinali e delle loro droghe	7	Elementi di botanica e farmacognosia	8	+1
<b>4° anno</b>					
BIO/14	Farmacologia, farmacoterapia e biofarmaci I	10	Farmacologia e farmacoterapia II	10	0
CHIM/08	Chimica farmaceutica e tossicologica II	10	Chimica farmaceutica e tossicologica II	11	+1
BIO/14	Farmacologia, farmacoterapia e biofarmaci II	6	Basi molecolari dell'attività dei farmaci biotecnologici	6	0
CHIM/09	Tecnologia farmaceutica II e Normativa farmaceutica	8+1L	Normativa farmaceutica e farmacoeconomia	7+1L	-1
CHIM/09	Tecnologia farmaceutica I e laboratorio galenico	6+3L	Tecnologia farmaceutica e laboratorio galenico	7+3L	+1
	Insegnamento affine o	4	Insegnamento affine	4	0

	<b>integrativo di sede</b>		<b>o integrativo di sede</b>		
	<b>Tirocinio pratico valutativo</b>	<b>10</b>	<b>Tirocinio professionale</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
<b>5° anno</b>					
<b>CHIM/09</b>	<b>Tecnologia farmaceutica avanzata e dispositivi medici</b>	<b>8</b>	<b>Tecnologia farmaceutica avanzata e dispositivi medici</b>	<b>6</b>	<b>-2</b>
<b>BIO/14</b>	<b>Tossicologia - Farmacovigilanza (<i>Corso int.</i>)</b>	<b>4+2L 6</b>	<b>Tossicologia - Farmacovigilanza e farmacoepidemiologia (<i>Corso int.</i>)</b>	<b>5 5</b>	<b>-1 -1</b>
<b>SECS-P/08</b>	<b>Economia e management delle farmacie</b>	<b>5</b>	<b>=====</b>	<b>=</b>	<b>=====</b>
	<b>Discipline a libera scelta</b>	<b>8</b>	<b>Discipline a libera scelta</b>	<b>8</b>	<b>4 4</b>
	<b>Tirocinio pratico valutativo</b>	<b>20</b>	<b>Tirocinio professionale</b>	<b>20</b>	<b>0</b>
	<b>Tirocinio formativo</b>	<b>1</b>	<b>Tirocinio formativo</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
	<b>Prova finale</b>	<b>15</b>	<b>Prova finale</b>	<b>15</b>	<b>0</b>