

FARMACIA

Legenda:

B = Base

C = Caratterizzante

A-I = Affini-integrativo

O = Esame Orale

Sc e O = Esame Scritto integrante dell'Esame Orale

Id = Idoneità

At = Attestato

LOPS: Laboratorio Obbligatorio a Posto Singolo

V = Voto espresso in trentesimi

V1 = Voto espresso in cento decimi

Primo Anno

I semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e Valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	B	9				Sc e O; V
Fisica Medica con elementi di matematica e Laboratorio di informatica e telematica	FIS/07	B	9				Sc e O; V
	INF/01	A-I	2				
Conoscenze linguistiche	L-LIN/12	A-A	3				Id; At liv. B2 in uscita

II semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e Valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Anatomia umana	BIO/16	B	8				O; V
Chimica analitica con elementi di biostatistica	CHIM/01	B	7				Sc e O; V
Biologia animale e vegetale con Elementi di botanica farmaceutica	BIO/13	B	6				O; V
	BIO/15	B	4				
TOTALE CFU – 1° anno			48				

Secondo Anno**I semestre**

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e Valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Microbiologia e Igiene	MED/07	B	5				O; V
	MED/42	B	5				
Chimica organica	CHIM/06	B	9				Sc e O; V
Biochimica generale e molecolare	BIO/10	C	10				O; V

II semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e Valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Chimica degli alimenti e dei nutraceutici	CHIM/10	C	6				O; V
Fisiologia umana	BIO/09	B	9				O; V
Laboratorio di analisi chimico-farmaceutica (LOPS)	CHIM/08	C	8				Sc e O; V
TOTALE CFU – 2° anno			52				

Terzo Anno**I semestre**

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e Valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Chimica farmaceutica e tossicologica 1	CHIM/08	C	10				O; V
Farmacologia generale e Farmacoterapia 1	BIO/14	C	10				O; V
Patologia generale con elementi di patologia clinica	MED/04-05	B	9				Sc e O; V

Il semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e Valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Biochimica applicata medica e Biochimica clinica	BIO/10	C	9				O; V
	BIO/12	A-I	3				
Farmacognosia	BIO/14	C	8				O; V
Farmaci innovativi e biotecnologici	CHIM/08	C	5				O; V
	BIO/14	C	5				
TOTALE CFU – 3° anno			59				

Quarto Anno**I semestre**

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e Valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Laboratorio di analisi strumentale dei farmaci (LOPS)	CHIM/08	C	8				Sc e O; V
Tecnologia e legislazione farmaceutiche	CHIM/09	C	9				O; V
Farmacologia e Farmacoterapia 2	BIO/14	C	10				O; V
Didattica a scelta			4				

Il semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e Valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Chimica farmaceutica e tossicologica 2	CHIM/08	C	10				O; V
Normativa farmaceutica, deontologia professionale e gestione della farmacia	CHIM/09	C	6				O; V
	SECS P07/P08	A-I	3				
½ Tirocinio pratico valutativo	Altre Attività		15				
TOTALE CFU – 4° anno			65				

QUINTO Anno

I semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e Valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Farmacovigilanza e farmacoepidemiologia	BIO/14	C	6				O; V
Tossicologia	BIO/14	C	6				
Laboratorio di preparazioni galeniche (LOPS)	CHIM/09	C	8				Sc e O; V
Discipline teorico-pratiche dell'innovazione professionale	Multi-disciplinare	A-I	6				O; V
½ Tirocinio pratico valutativo	Altre Attività		15				

II semestre

	Attività Formative		Crediti				Verifica e Valutazione
	SSD	Tip.	Tot				
Forme farmaceutiche innovative e affari regolatori	CHIM/09	C	9				O; V
Didattica a scelta	Altre attività		4				
TOTALE CFU – 5° anno			54				
Totale CFU insegnamenti + TPV			278				
Altre conoscenze per inserimento nel mondo del lavoro	Altre attività		7				
Tesi di laurea	Altre attività		15				Sc e O; VI
TOTALE CFU			300				

Discipline teorico-pratiche dell'Innovazione professionale (6 CFU)

- Farmacia dei servizi: Cognitivi – Telemedicina – Front Office - MED/46, MED/36, INF-ING/05
- Prestazioni analitiche di prima istanza e dispositivi strumentali per servizi di secondo livello - MED/04; MED/05, MED/36; MED/46
- Medicina interna e patologia clinica con esercitazioni pratiche – MED/09, MED/05
- Aderenza terapeutica e personalizzazione delle terapie e dei medicinali - BIO/14, CHIM/09



- Empowerment – counselling – comunicazione in sanità
- Alimenti funzionali e integratori alimentari – CHIM/10, CHIM/08
- Biochimica e fisiologia della nutrizione con elementi di Dietetica applicata – BIO/09, BIO/10, MED/49
- Scienze e tecnologie cosmetologiche – BIO/14, CHIM/09
- Informatica gestionale, filiera del farmaco e sistemi distributivi – INF/01, INF-ING/05
- Sicurezza nei laboratori biologici e farmaceutici – CHIM/BIO

Didattica a scelta

- Radiofarmaci e radiodiagnostici – CHIM/03, CHIM/08
- Prodotti erboristici e fitoterapici – BIO/15, CHIM/06
- Metodi di analisi chimica per il controllo di qualità e sicurezza alimentare – CHIM/08, CHIM/10
- Metodi diagnostici *point of care* e processi produttivi dei medicinali biotecnologici – CHIM/01, CHIM/08, CHIM/09
- Modelli di studio per il riposizionamento di farmaci – BIO/14, CHIM/08, BIO/11
- Modellistica Molecolare delle Macromolecole Biologiche – BIO/10, CHIM/08
- Metodologie computazionali nella progettazione del farmaco – CHIM/08

A handwritten signature in black ink, located in the lower right quadrant of the page. The signature is stylized and appears to consist of several overlapping loops and lines, possibly representing the name 'Rosa' or similar.

CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

Legenda:

B = Base

C = Caratterizzante

A-I = Affini-integrativo

O = Esame Orale

Sc e O = Esame Scritto integrante dell'Esame Orale

Id = Idoneità

At = Attestato

LOPS: laboratorio Obbligatorio a Posto Singolo

V = Voto espresso in trentesimi

V1 = Voto espresso in cento decimi

Primo Anno

I semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Matematica	MAT/04	B	6				Sc e O; V
Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	B	10				Sc e O; V
Fisica con laboratorio computazionale	FIS/01	B	9				Sc e O; V
Lingua Inglese	L-LIN/12	A-A	3				At., Id., Liv. B2 in uscita

II semestre

Biologia cellulare animale	BIO/13	B	5				O; V
Anatomia umana	BIO/16	B	6				
Chimica analitica con elementi di chemiometria	CHIM/01	B	7				Sc e O; V
Biologia vegetale con elementi di botanica farmaceutica	BIO/15	B	5				O; V
Totale CFU – 1° anno			51				

Secondo Anno

I semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Chimica organica I	CHIM/06	B	9				Sc e O; V
Chimica Fisica	CHIM/02	B	6				Sc e O; V
Analisi chimico-farmaceutiche e tossicologiche I	CHIM/08	C	8				O; V

II semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Biochimica	BIO/10	C	9				O; V
Fisiologia generale	BIO/09	B	9				Sc e O; V
Microbiologia	MED/07	B	6				Sc e O; V
Patologia generale	MED/04	B	6				
Totale CFU – 2° anno			53				

Terzo Anno

I semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Chimica Organica II	CHIM/06	B	6				Sc e O; V
Farmacologia generale e Farmacoterapia 1 e principi di farmacognosia	BIO/14	C	10				O; V
Analisi chimico farmaceutiche e tossicologiche II	CHIM/08	C	9				Sc e O; V
Metodi fisici in chimica organica	CHIM/06	B	7				O; V

II semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Chimica farmaceutica e tossicologica 1	CHIM/08	C	10				O; V
Tecnologia farmaceutica e normativa dei medicinali	CHIM/09	C	9				Sc e O; V
Biochimica Applicata	BIO/10	C	5				O; V
Tecnologia DNA ricombinante	BIO/11	C	5				
Totale CFU – 3° anno			61				

Quarto Anno

I semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Chimica farmaceutica e tossicologica 2	CHIM/08	C	10				O; V
Farmacoterapia 2 e Chemioterapia	BIO/14	C	9				O; V
Laboratorio di tecnologia farmaceutica, controllo e normativa dei medicinali	CHIM/09	C	6				Sc e O; V
Produzione industriale dei medicinali e affari regolatori	CHIM/09	C	8				O; V

II semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Laboratorio di sintesi, estrazione ed analisi dei farmaci	CHIM/08	C	9				O; V
Chimica Organica Fisica	CHIM/06	A-I	6				O; V
Farmacologia Sperimentale e Tossicologia	BIO/14	C	6				O; V
½ Tirocinio pratico valutativo	Altre Attività		15				
Totale CFU – 4° anno			69				

Quinto Anno

I semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Chimica farmaceutica e tossicologica 3	CHIM/08	C	6				O; V
Tecnologia farmaceutica avanzata	CHIM/09	C	9				Sc e O; V
½ Tirocinio pratico valutativo	Altre Attività		15				

II semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti				Verifica e valutazione
	SSD	Tip.	Tot	Lez	Es	Lab	
Profilo professionale integrativo			4				O; V
Didattica a scelta			4				O; V
Didattica a scelta			4				O; V
Totale CFU – 5° anno			44				

Totale CFU insegnamenti + TPV		276				
Tesi Sperimentale	Altre Attività	24				
Totale CFU		300				

N. Esami: 29 + 1 (didattica a scelta)

3 integrati: BIO/13+BIO/16; MED/07+MED/04; BIO/10+BIO/11

Attività formative di Base

	DM 1147	CONF. SF		Nuova proposta
	Min	Min	Max	FARMACIA
MMFFII	10	12	18	15 (15)
Biologiche	12	16	24	24 (25)
Chimiche	22	30	40	51 (52)
Mediche	10	12	18	12 (10)

Attività formative caratterizzanti

	DM 1147	Nuova proposta
	Min	FARMACIA
Farm-Alim		50 (53)
Tecn-Norm-Az		32 (32)
Biol-Farmacol		44 (45)
Tot. min	117	126 (130)

Scienze Erboristiche e Nutraceutiche

Primo anno

I semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti
	SSD	Tipologia	Tot
Statistica medica con elementi di informatica	MED01 FIS01-08	Base	6
Biologia animale e biologia vegetale	BIO/13	Base	5
	BIO/15		5
Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	Base	8

II semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti
	SSD	Tipologia	Tot
Farmacognosia	BIO/14	Caratterizzante	8
Agrotecniche delle colture officinali e tecnologie di trasformazione	AGR/02	Affine	10
Chimica organica	CHIM/06	Base	9
Attività linguistiche		Altre attività	3

Secondo anno*I semestre*

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti
	SSD	Tipologia	Tot
Chimica analitica e Analisi dei prodotti erboristici e nutraceutici	CHIM/01	Caratterizzante	5
	CHIM/08		5
Biochimica generale e della nutrizione	BIO/10	Base	9
Biologia molecolare	BIO/11	Caratterizzante	6
Chimica e tecnologia dei prodotti cosmetici	CHIM/09	Affine	6

II semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti
	SSD	Tipologia	Tot
Chimica farmaceutica e tossicologica	CHIM/08	Caratterizzante	7
Fisiologia generale con elementi di anatomia	BIO/09	Base	8
Patologia e microbiologia	MED/04	Caratterizzante	5
	MED/07	Affine	5



Terzo anno

I semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti
	SSD	Tipologia	Tot
Farmacologia generale e dei prodotti erboristici e nutraceutici	BIO/14	Caratterizzante	9
Laboratorio di preparazioni estrattive e controllo di qualità dei fitoderivati e dei prodotti nutraceutici	CHIM/08	Caratterizzante	7
Biotecnologie farmacognostiche e nutraceutiche	BIO/14	Caratterizzante	6
Chimica degli alimenti, dei prodotti dietetici e nutraceutici	CHIM/10	Caratterizzante	8

II semestre

Moduli e Discipline di Insegnamento	Attività Formative		Crediti
	SSD	Tipologia	Tot
Tecnologia e normativa dei prodotti erboristici e nutraceutici	CHIM/09	Caratterizzante	8
Modelli di studio dell'attività biologica di sostanze naturali	BIO/14	Caratterizzante	6
Tossicologia, fitovigilanza e nutrivigilanza	BIO/14		6

Corsi a scelta		Altre attività	12
Tirocini, stage		Altre attività	4
Prova finale		Altre attività	4

