

Piano di studio Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche – Coorte 2024-25
LM-13 - Classe di Laurea magistrale in Farmacia e farmacia industriale

I ANNO							
insegnamento	modulo	CFU	ore	SSD	Ambito disciplinare	TAF	semestre
Matematica con Elementi di Statistica	unico	6	40 lezione 16 esercitaz.	MAT/05	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	A	I
Fisica	unico	6	40 lezione 16 esercitaz.	FIS/01	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	A	I
Chimica Generale, Inorganica e Stechiometria	unico	9	72 lezione	CHIM/03	Discipline Chimiche	A	I
Biologia Cellulare e Anatomia Umana	unico	6	48 lezione	BIO/16	Discipline Biologiche	A	I
Chimica Organica 1	unico	9	72 lezione	CHIM/06	Discipline Chimiche	A	II
Fisiologia e patologia umana	Fisiologia cellulare e Generale	6	48 lezione	BIO/09	Discipline Biologiche	A	II
	Patologia e Fisiopatologia Generale	5	40 lezione	MED/04	Discipline mediche	A	II
Informatica*	unico	6	48 lezione	INF/01	Altro – Abilità informatiche e telematiche	F	II
Lingua inglese*	unico	3	24 lezione	LIN-L/12	Altro- Ulteriori conoscenze linguistiche	F	II
		56					

*Giudizio di idoneità

II ANNO							
insegnamento	modulo	CFU	ore	SSD	Ambito disciplinare	TAF	semestre
Chimica Fisica applicata alle scienze farmaceutiche	unico	9	72 lezione	CHIM/02	Discipline Chimiche	A	I
Chimica Organica 2	Chimica organica avanzata	6	48 lezione	CHIM/06	Discipline Chimiche	A	I
	Tecniche spettroscopiche in chimica organica	4	32 lezione	CHIM/06	Affini/integrative	C	I
Biologia Vegetale e farmaceutica	unico	5	40 lezione	BIO/15	Discipline farmaceutico-alimentari	B	I
Farmacologia Generale e Farmacognosia	unico	5	40 lezione	BIO/14	Discipline Biologiche e Farmacologiche	B	I
Chimica Analitica	unico	6	40 lezione 16 laboratorio	CHIM/01	Discipline Chimiche	A	II
Biochimica Generale con fondamenti di biochimica clinica	unico	12	96 lezione	BIO/10	Discipline Biologiche e Farmacologiche	B	II
Biochimica Applicata	unico	6	32 lezione 32 laboratorio	BIO/10	Affini integrative	C	II
Microbiologia con fondamenti di igiene	unico	8	64 lezione	MED/07	Discipline mediche	A	II
		61					

III ANNO							
insegnamento	modulo	CFU	ore	SSD	Ambito disciplinare	TAF	semestre
Farmacologia e tossicologia	Basi farmacologiche della terapia	6	48 lezione	BIO/14	Discipline Biologiche e Farmacologiche	B	I
	Tossicologia con elementi di farmacovigilanza	6	48 lezione	BIO/14	Discipline Biologiche e Farmacologiche	B	I
Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1	unico	9	64 lezione 16 esercitaz.	CHIM/08	Discipline farmaceutico alimentari	B	I
Analisi Farmaceutica 1	unico	9	48 lezione 48 laboratorio	CHIM/08	Discipline farmaceutico alimentari	B	I
Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche	unico	9	56 lezione 32 laboratorio	CHIM/09	Discipline tecnologico normative ed economico aziendali	B	II
Metodologie di farmacologia preclinica e clinica	unico	6	48 lezione	BIO/14	Discipline Biologiche e Farmacologiche	B	II
Laboratorio di Farmacologia Sperimentale	unico	6	16 lezione 64 laboratorio	BIO/14	Affini/integrative	C	II
Chimica e Analisi degli Alimenti	unico	6	40 lezione 16 esercitaz	CHIM10	Discipline farmaceutico alimentari	B	II
		57					

IV ANNO							
insegnamento	modulo	CFU	ore	SSD	Ambito disciplinare	TAF	semestre
Sistemi Avanzati di rilascio dei farmaci	unico	9	56 lezione 32 laboratorio	CHIM/09	Discipline tecnologico normative ed economico aziendali	B	I
Analisi Farmaceutica 2	unico	9	56 lezione 32 laboratorio	CHIM/08	Discipline farmaceutico alimentari	B	I
Chimica Farmaceutica e tossicologica 2	unico	9	64 lezione 16 esercitaz	CHIM/08	Discipline farmaceutico alimentari	B	I
Laboratorio di Sintesi Farmaceutica	unico	6	24 lezione 48 laboratorio	CHIM/08	Discipline farmaceutico alimentari	B	II
Analisi Farmaceutica 3	unico	6	40 lezione 16 laboratorio	CHIM/08	Discipline farmaceutico alimentari	B	II
Preformulazione e Sviluppo dei Medicinali	unico	9	56 lezione 32 esercitazione	CHIM/09	Discipline tecnologico normative ed economico aziendali	B	II
Produzione industriale dei medicinali e fondamenti di gestione aziendale	unico	9	72 lezione	CHIM/09	Discipline tecnologico normative ed economico aziendali	B	II
		57					

V ANNO						
insegnamento		CFU	ore	SSD	TAF	semestre
3 insegnamenti a libera scelta**		9	72			
PROVA FINALE	Prova finale	30			E	
TIROCINIO PRATICO-VALUTATIVO (TPV) IN FARMACIA	unico	30	900		S	II
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO (TPV) IN ITALIA	unico	18			S	II
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO (TPV) ESTERO	unico	12			S	II
PROVA PRATICA VALUTATIVA (PPV)***		0			E	
PREPARAZIONE PROVA FINALE ALL'ESTERO		12			E	I

PREPARAZIONE PROVA FINALE IN ITALIA		12			E	I
		69				

***Giudizio di idoneità

****Per gli insegnamenti a libera scelta, lo studente può scegliere tra gli insegnamenti consigliati (in questo caso il piano di studio sarà approvato d'ufficio) oppure tra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo, ad eccezione di quelli di area medica e sanitaria a programmazione nazionale. In questo secondo caso, il piano di studio sarà sottoposto a valutazione del Consiglio didattico.**

GRUPPI DI INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA CONSIGLIATI

Si suggerisce allo/a studente di scegliere gli insegnamenti a scelta all'interno di uno dei seguenti gruppi

GRUPPO A/CTF

INSEGNAMENTO	SSD	SEMESTRE
Prodotti medicinali per le terapie avanzate	CHIM/09	IX
Modelli sperimentali in biofarmaceutica	CHIM/09	X
Anticorpi monoclonali in terapia	BIO/14	X
I Nuovi Farmaci in Chemioterapia Antitumorale	BIO/14	X
Formulazione di farmaci biotecnologici	CHIM/09	IX
Formulazione di Prodotti Cosmetici	CHIM/09	IX

GRUPPO B/CTF

INSEGNAMENTO	SSD	SEMESTRE
Chimica farmaceutica avanzata	CHIM/08	X
Farmaci e chiralità	CHIM/08	X
Strategie green per la sintesi farmaceutica	CHIM/08	IX
Tecniche analitiche per l'identificazione e lo sviluppo dei farmaci	CHIM/08	X
Principi e applicazioni farmaceutiche di catalisi organica	CHIM/06	IX
Proprietà Intellettuali, Valorizzazione e Divulgazione dei Dati	CHIM/09	IX

GRUPPO C/CTF

INSEGNAMENTO	SSD	SEMESTRE
Nuove strategie nella veicolazione dei farmaci	CHIM/09	X
Tecniche per l'indagine dello stato solido dei farmaci	CHIM/09	IX
Modelli sperimentali in biofarmaceutica	CHIM/09	X
Proprietà chimico-fisiche e funzionali di sistemi micro e nanoparticellari	CHIM/09	IX
Trattamento dei dati e progettazione degli esperimenti per le scienze farmaceutiche	CHIM/01	IX
Formulazione di Prodotti Cosmetici	CHIM/09	IX

GRUPPO D/CTF

INSEGNAMENTO	SSD	SEMESTRE
Farmacoterapia dell'età avanzata e del paziente demente	BIO/14	X
Chimica tossicologica forense	MED/43	IX
Procedure per l'autorizzazione all'immissione in commercio di medicinali	CHIM/09	IX
Dispositivi medici	CHIM/09	IX

Health Technology Assessment (HTA) e farmacoeconomia	BIO/14	X
Introduzione alla sperimentazione clinica	BIO14	IX

Gruppo Collegi

1. Aging: tempi e metrica dell'invecchiamento e ricadute politiche, economiche e sociosanitarie CHIM/09
2. Global Health CHIM/09
3. Istituzioni di Logica M-FIL/02
4. Progresso Umano e Sviluppo Sostenibile SECS-P02
5. Teoria dei Giochi MAT/05
6. Competenze cliniche per il farmacista del futuro nell'era post-covid: la farmacia clinica e il farmacista clinico MED/09
7. Skills per la comunicazione in ambito medico ed in farmacia in vari setting operativi e la abilità nel comunicare le cattive notizie nel mondo sanitario per tutti gli operatori sanitari MED/09