

Chimica e tecnologia farmaceutiche

Piano per gli studenti

2025/26

Primo anno

Codice Insegnamento	Nome insegnamento	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FA0366	Abilità informatiche	INF/01	1
FA0365	Matematica e statistica	MAT/04	7
FA0367	Fisica	FIS/07	5
FA0411	Biologia cellulare e Microbiologia		11
FA0412	- Modulo 1: Biologia Animale e vegetale	BIO/13	6
FA0413	- Modulo 2: Microbiologia generale	BIO/19	5
FA0369	Anatomia umana	BIO/16	6
FA0372	Chimica generale e inorganica	CHIM/03	8
FA0414	Chimica Fisica	CHIM/02	5
FA0415	Chimica Analitica	CHIM/01	5
FA0377	Fisiologia generale	BIO/09	8
TOTALE			56

Secondo anno

Codice Insegnamento	Nome insegnamento	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FA0373	Chimica Organica	CHIM/06	12
FA0374	Biochimica	BIO/10	8
FA0416	Metodologie dell'Analisi Farmaceutica 1	CHIM/08	5
FA0417	Patologia generale e Terminologia medica	MED/04	8
FA0456	Lingua Inglese	L-LIN/12	6
FA0418	Farmacognosia e Fitoterapia	BIO/14	6
FA0419	Biochimica Applicata	BIO/10	7
FA0420	Chimica degli Alimenti	CHIM/10	7
FA0421	Economics and management of the Pharmaceutical Industry	SECS-P/07	5
TOTALE			64

Terzo anno

Codice Insegnamento	Nome insegnamento	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FA0422	Metodi fisici in Chimica Organica	CHIM/06	6
FA0423	Metodologie dell'Analisi Farmaceutica 2	CHIM/08	9
FA0424	Chimica Farmaceutica 1	CHIM/08	7
FA0425	Tecnologia Farmaceutica	CHIM/09	12
FA0426	Tossicologia e Farmacometria	BIO/14	6
FA0427	Farmacologia Generale e Farmacologia molecolare	BIO/14	10

FA0428	Biologia Molecolare e Tecniche biologiche applicate		10
FA0429	- Modulo 1: Biologia Molecolare	BIO/11	5
FA0454	- Modulo 2: Tecniche biochimiche per lo studio di proteine ricombinanti	BIO/10	3
FA0455	- Modulo 3: Tecniche biologiche applicate con laboratorio	BIO/13	2
TOTALE			60

Quarto anno

Codice Insegnamento	Nome insegnamento	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FA0430	Chimica Farmaceutica 1	CHIM/08	9
FA0457	Rilascio e Direzioneamento delle sostanze Bioattive	CHIM/09	5
FA0431	Normativa Farmaceutica e Preparazioni Galeniche	CHIM/09	7
FA0432	Farmacologia Sperimentale e Farmacoterapia	BIO/14	14
FA0433	Chemoinformatica Sperimentale e Farmacoterapia	CHIM/08	5
ESAMI OPZIONALI			
FA0434	a) Progettazione e sintesi pratica di farmaci: dal drug discovery alla chimica di processo		15
FA0435	- Modulo 1: Preparazione sintetica di farmaci	CHIM/08	7
FA0436	- Modulo 2: Chimica Organica avanzata	CHIM/06	7
FA0437	- Modulo 3: Chimica di processo	CHIM/03	1
FA0438	b) Drug discovery and development		15
FA0439	- Modulo 1: Sviluppo del farmaco dal target molecolare agli studi clinici	BIO/14	8
FA0440	- Modulo 2: Chimica Farmaceutica pratica	CHIM/08	3
FA0441	- Modulo 3: Sviluppo formulativo e Quality by Design	CHIM/09	2
FA0442	- Modulo 4: Valutazione economica dei brevetti e trasferimento tecnologico	SECS-P/07	2

FA0443	c) Qualità e sicurezza in campo biotecnologico farmaceutico e alimentare		15
FA0444	- Modulo 1: Biotecnologie Alimentari e Controllo Qualità con laboratorio	CHIM/10	8
FA0445	- Modulo 2: Qualità e Sicurezza dei Medicinali biotecnologici	CHIM/09	2
FA0446	- Modulo 3: Microbiologia applicata	BIO/19	5
FA0447	d) Prodotti della salute e del benessere		15
FA0448	- Modulo 1: Prodotti cosmetici e Dispositivi medici e veterinari	CHIM/09	6
FA0449	- Modulo 2: Integratori alimentari e Alimenti speciali con laboratorio	CHIM/10	7
FA0450	- Modulo 3: Dispositivi protesici	BIO/16	2
FA0451	e) Regolazione, accesso e gestione del mercato farmaceutico		15
FA0501	- Modulo 1 Politiche e evidenze per accesso dei farmaci	SECS-P/03	10
FA0502	- Modulo 2: Gestione del mercato farmaceutico	SECS-P/07	3
FA0453	- Modulo 3: Politiche e evidenze per l'approvazione dei farmaci	BIO/14	2
CREDITI A SCELTA DELLO STUDENTE			10
TOTALE			65

Quinto anno

Codice Insegnamento	Nome insegnamento	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FA0410	Tirocinio professionale	NN	30
FA409	Prova finale	PROFIN_S	25
TOTALE			55