

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche
Descrizione del percorso formativo

Il Corso di studio, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2019/20, prevede 28 esami (gli insegnamenti a scelta sono conteggiati complessivamente come un solo esame), distribuiti in 5 anni di corso.

L'attività didattica è organizzata secondo l'ordinamento semestrale.

Il Corso di studio è organizzato in un unico percorso, con la possibilità di scegliere, come attività formative del quinto anno, gli insegnamenti di uno dei tre indirizzi previsti.

Gli indirizzi previsti sono: Indirizzo Scienze e sviluppo del farmaco, Indirizzo Biotecnologico, Indirizzo Industriale.

Iscrizione agli anni successivi al primo: Per l'iscrizione al secondo anno di corso lo studente deve avere assolto entro il 30 settembre del primo anno di iscrizione gli eventuali obblighi formativi aggiuntivi indicati nell'Avviso di Ammissione. Il mancato assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi assegnati non consente il sostenimento delle verifiche di profitto degli insegnamenti degli anni di corso successivi al primo.

Per poter sostenere gli esami del terzo anno è necessario avere superato tutti gli esami del primo anno.

Per poter sostenere gli esami del quarto anno è necessario avere superato tutti gli esami del secondo.

Per poter sostenere gli esami del quinto anno è necessario avere superato tutti gli esami del terzo.

Insegnamenti a scelta dello studente: Oltre ai crediti previsti per gli insegnamenti obbligatori, lo studente deve conseguire almeno 12 crediti mediante il superamento di esami a scelta. Lo studente può scegliere fra gli insegnamenti erogati in altri Corsi di studio, inserendoli nel proprio piano di studio. Gli insegnamenti a libera scelta possono essere frequentati, e i relativi esami sostenuti, solo a partire dal terzo anno di iscrizione.

Tirocinio: Lo studente deve svolgere un tirocinio della durata di 6 mesi in una farmacia aperta al pubblico. Una parte del tirocinio può essere svolta in una farmacia ospedaliera. Il tirocinio può essere iniziato solo dopo la fine delle lezioni del secondo semestre del 4° anno di corso.

Prova finale: La prova finale consiste in una tesi elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore. L'argomento della tesi riguarderà le attività svolte presso un laboratorio di ricerca universitario o di Ente esterno pubblico o privato. L'internato di tesi implica la frequenza a tempo pieno di un laboratorio di ricerca per un periodo di almeno 7 mesi.

Di seguito vengono riportate, per ogni anno di corso, le attività formative previste:

Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att. Obblig.	Freq. Obblig.	Lingua	Valutaz.
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO												
BASE	Discipline Biologiche	BIO/16	FAO2044861	BIOLOGIA ANIMALE E ANATOMIA UMANA	8	LEZ: 64 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Discipline Chimiche	CHIM/03	FA13101298	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	10	LEZ: 64 ore; ESE: 24 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	MAT/01	FAL1001495	MATEMATICA CON ELEMENTI DI INFORMATICA	10	LEZ: 64 ore; ESE: 24 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Discipline Chimiche	CHIM/06	FAL1001496	CHIMICA ORGANICA 1	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01	FAM0013084	FISICA	8	LEZ: 48 ore; ESE: 24 ore	I	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE, CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/01 (CFU 4.0), CHIM/08 (CFU 4.0)	FAM1028978	ANALISI DEI MEDICINALI 1 E CHIMICA ANALITICA	8	LEZ: 40 ore; ESE: 12 ore; L: 30 ore	I	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO												
BASE	Discipline Chimiche	CHIM/06	FAM0012905	CHIMICA ORGANICA 2	8	LEZ: 56 ore; ESE: 12 ore	II	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10	FAO2043667	BIOCHIMICA GENERALE (MEDICA)	7	LEZ: 56 ore	II	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/02	FAM0013081	CHIMICA FISICA	7	LEZ: 56 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Discipline Biologiche	BIO/09	FAM0013077	FISIOLOGIA	8	LEZ: 64 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
BASE	Discipline Mediche	MED/04 (CFU 6.0), MED/07 (CFU 4.0)	FAO2043677	MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA	10	LEZ: 80 ore	II	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08	FAM0013076	ANALISI DEI MEDICINALI 2	10	LEZ: 48 ore; L: 60 ore	II	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL TERZO ANNO												
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08	FA02101260	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2	8	LEZ: 64 ore	III	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09	FA01110942	TECNOLOGIA FARMACEUTICA	10	LEZ: 64 ore; L: 30 ore	III	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/06	FA02105884	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA	8	LEZ: 64 ore	III	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08	FAM1027060	ANALISI DEI MEDICINALI 3	10	LEZ: 48 ore; L: 60 ore	III	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14 (CFU 5.0), BIO/15 (CFU 4.0)	MEP3052473	BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA	9	LEZ: 72 ore	III	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08	FA02101259	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1	8	LEZ: 64 ore	III	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL QUARTO ANNO												
CARATTERIZZANTE	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14	MEP3052926	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA	10	LEZ: 80 ore	IV	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09	FAO2043703	FORMULAZIONE GALENICA E LEGISLAZIONE	7	LEZ: 32 ore; L: 45 ore	IV	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08	FAO2043690	LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTESI DEI FARMACI	9	LEZ: 32 ore; L: 75 ore	IV	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10	FAO2044860	BIOCHIMICA APPLICATA (MEDICA)	6	LEZ: 48 ore	IV	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09	FAO2043711	CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA	6	LEZ: 48 ore	IV	S2	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14	FAO2043709	TOSSICOLOGIA	6	LEZ: 48 ore	IV	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
INSEGNAMENTI DEL QUINTO ANNO												
Indirizzo SCIENZE E SVILUPPO DEL FARMACO												
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08	MEP3052591	PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI FARMACI	6	LEZ: 40 ore; L: 15 ore	V	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14	MEP3052595	SPERIMENTAZIONE PRECLINICA E CLINICA DEI FARMACI	6	LEZ: 40 ore; L: 15 ore	V	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09	MEP3052593	TECNOLOGIA DEL DIREZIONAMENTO E RILASCIO CONTROLLATO DEI FARMACI	6	LEZ: 32 ore; L: 30 ore	V	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE
Indirizzo BIOTECNOLOGICO												
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08	MEP3052549	FARMACI BIOTECNOLOGICI	6	LEZ: 48 ore	V	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09	MEP3052598	FORMULAZIONE DI FARMACI BIOTECNOLOGICI	6	LEZ: 32 ore; L: 30 ore	V	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10	MEP3052613	PRODUZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI PROTEINE TERAPEUTICHE	6	LEZ: 32 ore; L: 30 ore	V	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE
Indirizzo INDUSTRIALE												

CARATTERIZZANTE	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10	MEP3052619	ANALITICA BIOCHIMICA	6	LEZ: 40 ore; L: 15 ore	V	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08	MEP3052615	METODOLOGIE ANALITICHE AVANZATE IN CHIMICA FARMACEUTICA	6	LEZ: 32 ore; L: 30 ore	V	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09	MEP3052617	PRODUZIONE E CONTROLLO DI FORME FARMACEUTICHE E COSMETICHE	6	LEZ: 40 ore; L: 15 ore	V	S1	SI	SI	INGLESE	VOTO FINALE

N.B.: Lo studente deve scegliere uno dei tre indirizzi. La scelta dell'indirizzo viene fatta al quarto anno di corso.

ALTRO	A scelta dello studente			ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	12						ITALIANO/INGLESE	VOTO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		FA01105165	LINGUA INGLESE	3				SI	NO	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
ALTRO	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		FAL1002660	TIROCINIO	30				SI		ITALIANO	GIUDIZIO FINALE
ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento		MEP3052640	STAGE	10		V		SI		ITALIANO	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale		FAL1003880	PROVA FINALE	30		V		SI		ITALIANO	GIUDIZIO FINALE

Legenda ORE

LEZ = lezione
ESE = esercitazione
L = laboratorio
ALT = altre attivita'

Legenda Periodo

A1 = annuale
S1 = primo semestre
S2 = secondo semestre