

PIANO DEGLI STUDI A.A. 2023-2024

LEGENDA

Tipologia di Attività Formativa (TAF):

A = Base

B = Caratterizzanti

C = Affini o integrativi

D = Attività a scelta

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Ulteriori attività formative

Percorso comune									
I Anno									
Sem	Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
I	Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	unico	8	64	Lezione frontale	A	Discipline chimiche	Obbligatorio
I	Fondamenti di Matematica, Statistica e Informatica	MAT/05	unico	8	64	Lezione frontale	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	Obbligatorio
I	Biologia	BIO/15	unico	8	64	Lezione frontale	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	Obbligatorio
I	Altre Attività DM 270/04			2	16	Seminario	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio
II	Fondamenti di Chimica Organica	CHIM/06	unico	6	48	Lezione frontale	A	Discipline chimiche	Obbligatorio
II	Microbiologia e Laboratorio	MED/07	unico	8	64	Lezione frontale Laboratorio	B	Discipline mediche	Obbligatorio
II	Fondamenti di Laboratorio di Controllo Qualità	CHIM/08	unico	8	64	Lezione frontale Laboratorio	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Inglese	L-LIN/12	unico	6	48	Lezione frontale	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Obbligatorio

II Anno									
Sem	Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
I	Chimica Organica delle biomolecole e laboratorio	CHIM/06	unico	8	64	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline chimiche	Obbligatorio
I	Biochimica Generale e Metodologie Biochimiche	BIO/10	unico	10	80	Lezione frontale	B	Discipline biologiche	Obbligatorio
I	Fondamenti di Fisiologia	BIO/09	unico	6	48	Lezione frontale	A	Discipline biologiche	Obbligatorio
I	Esame a scelta	-	unico	6	48	Lezione frontale	D	Tutti	Obbligatorio
II	Chimica Farmaceutica e Tossicologica	CHIM/08	unico	10	80	Lezione frontale	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	Farmacologia	6	48	Lezione frontale	B	Discipline biologiche	Obbligatorio
			Tossicologia	6	48				
II	Laboratorio di Analisi Chimica e Strumentale	CHIM/08	unico	10	80	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio

III Anno									
Curriculum FARMACEUTICO									
Sem	Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
I	Tecnologia Farmaceutica e Laboratorio	CHIM/09	unico	12	96	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
I	Metodi Spettroscopici per l'Analisi Organica	CHIM/06	unico	6	48	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline chimiche	Obbligatorio
I	Normativa del Controllo di Qualità dei Medicinali	CHIM/09	unico	6	48	Lezione frontale	C	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
I	Laboratorio di Analisi Chimica dei Medicinali	CHIM/08	unico	10	80	Lezione frontale, laboratorio	C	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio

II	Laboratorio di Saggi e Dosaggi Farmacologici	BIO/14	unico	6	48	Lezione frontale, laboratorio	C	Discipline biologiche	Obbligatorio
II	Esame a scelta	-	unico	6	48	Lezione frontale	D	Tutti	Obbligatorio
II	Altre Attività DM 270/04			2	16	Seminario	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio
II	Tirocinio			12	300	Laboratorio	F	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati	Obbligatorio
II	Tesi di laurea			4			E	Per la prova finale	Obbligatorio

III Anno

Curriculum ALIMENTARE NUTRACEUTICO

Sem	Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
I	Chimica degli Alimenti e Nutraceutici e Laboratorio	CHIM/10	unico	10	80	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline chimiche	Obbligatorio
I	Tecniche Sperimentali per il controllo di qualità degli alimenti	CHIM/10	unico	6	48	Lezione frontale, laboratorio	C	Discipline chimiche	Obbligatorio
I	Normativa del Controllo di Qualità di Alimenti e Nutraceutici	CHIM/08	unico	8	64	Lezione frontale	C	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
I	Prodotti per la nutrizione artificiale e alimenti a fini medici speciali	CHIM/09	unico	8	64	Lezione frontale	C	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Laboratorio di Analisi dei contaminanti alimentari	CHIM/10	unico	8	64	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline chimiche	Obbligatorio
II	Esame a scelta	-	unico	6	48	Lezione frontale	D	Tutti	Obbligatorio
II	Altre Attività DM 270/04			2	16	Seminario	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio
II	Tirocinio			12	300	Laboratorio	F	Per stages e tirocini presso imprese, enti	Obbligatorio

								pubblici o privati	
II	Tesi di laurea			4			E	Per la prova finale	Obbligatorio

III Anno									
Curriculum TOSSICOLOGICO AMBIENTALE									
Sem	Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio / a scelta
I	Tossicologia Ambientale	BIO/14	Bioaccumulo e Biomagnificazione degli inquinanti ambientali	6	48	Lezione frontale	C	Discipline biologiche	Obbligatorio
		BIO/14	Saggi e Dosaggi Tossicologici	6	48	Lezione frontale, laboratorio			
I	Metodi Spettroscopici per l'Analisi degli Inquinanti Ambientali	CHIM/06	unico	6	48	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline chimiche	Obbligatorio
I	Principi di Igiene Ambientale	MED/42	unico	6	48	Lezione frontale	C	Discipline mediche	Obbligatorio
I	Analisi Chimica Tossicologica e Laboratorio	CHIM/08	unico	10	80	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Ecologia e Biorisanamento Ambientale	BIO/07	unico	6	48	Lezione frontale	C	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	Obbligatorio
II	Esame a scelta		unico	6	48	Lezione frontale	D	Tutti	Obbligatorio
II	Altre Attività DM 270/04			2	16	Seminario	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio
II	Tirocinio			12	300	Laboratorio	F	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati	Obbligatorio
II	Tesi di laurea			4			E	Per la prova finale	Obbligatorio

Elenco delle propedeuticità

Insegnamento (anno/semestre)	Propedeutico a:
Biologia (I/I)	Fondamenti di Fisiologia Biochimica Generale e Metodologie Biochimiche Microbiologia e Laboratorio* Farmacologia e Tossicologia
Chimica Generale ed Inorganica (I/I)	Biochimica Generale e Metodologie Biochimiche Chimica Farmaceutica e Tossicologica Fondamenti di Chimica Organica* Fondamenti di Laboratorio di Controllo di Qualità* Laboratorio di Analisi Chimica e Strumentale
Fondamenti di Chimica Organica (I/II)	Chimica Organica delle biomolecole e laboratorio Biochimica Generale e Metodologie Biochimiche Chimica Farmaceutica e Tossicologica Metodi Spettroscopici per l'Analisi Organica Metodi Spettroscopici per l'Analisi degli Inquinanti Ambientali Tecniche Sperimentali per il controllo di qualità degli alimenti
Chimica Organica delle biomolecole e laboratorio (II/I)	Biochimica Generale e Metodologie Biochimiche* Chimica Farmaceutica e Tossicologica* Metodi Spettroscopici per l'Analisi Organica Metodi Spettroscopici per l'Analisi degli Inquinanti Ambientali Tecniche Sperimentali per il controllo di qualità degli alimenti
Fondamenti di Controllo di Qualità e Laboratorio (I/II)	Laboratorio di Analisi Chimica e Strumentale Laboratorio di Analisi chimica dei medicinali Chimica degli Alimenti e Nutraceutici e Laboratorio Analisi Chimica Tossicologica e Laboratorio
Fondamenti di Fisiologia (II/I)	Farmacologia e Tossicologia*
Biochimica Generale e Metodologie Biochimiche (II/I)	Farmacologia e Tossicologia*
Laboratorio di Analisi Chimica e Strumentale (II/II)	Laboratorio di Analisi chimica dei medicinali Analisi Chimica Tossicologica
Farmacologia e Tossicologia (II/II)	Saggi e Dosaggi Farmacologici

*Per questi insegnamenti, il cui corso si tiene nel secondo semestre dello stesso anno dell'insegnamento propedeutico, la propedeuticità non è obbligatoria, ma è fortemente consigliata.

INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE

Fatta salva la libertà di scegliere in qualsiasi ambito disciplinare le "attività a scelta", la CCD propone i seguenti insegnamenti in linea con gli obiettivi formativi del CdS.

INSEGNAMENTO	SSD	CFU
Tecniche Chemoinformatiche nell'Analisi Chimica	CHIM/08	6
Biosensori e Metodi Bioanalitici	CHIM/01	6
Chimica e Controllo di Qualità di Farmaci Veterinari, Fitofarmaci e Nutraceutici	CHIM/08	6
Gestione della Qualità nei processi Industriali Farmaceutici e Nutraceutici	CHIM/08	6
Controllo di Qualità di diagnostici e farmaci non convenzionali	CHIM/08	6
Metodologie sperimentali per la caratterizzazione di matrici ed inquinanti ambientali inorganici	GEO/09	6

Tecniche per la definizione del profilo chimico-fisico di prodotti farmaceutici e nutraceutici	CHIM/08	6
--	---------	---

Insegnamenti attivati presso il CdS in Controllo di Qualità

INSEGNAMENTO	SSD	CFU
Laboratorio di galenica officinale	CHIM/09	6
Chimica Idrologica	CHIM/10	6
Tecnica e Normativa dei Cosmetici	CHIM/09	6

Insegnamenti attivati presso il CdS in Farmacia