

PIANO DEGLI STUDI A.A. 2022-2023

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	Matematica e Informatica	MAT/05	unico	8	64	Lezione frontale	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	Obbligatorio
I	Biologia	BIO/13	unico	6	48	Lezione frontale	A	Discipline Biologiche e Morfologiche	Obbligatorio
II	Fisica	FIS/02	unico	8	64	Lezione frontale	A	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	Obbligatorio
II	Chimica Organica	CHIM/06	Modulo A Modulo B	6 6	96	Lezione frontale	A	Discipline chimiche	Obbligatorio
II	Microbiologia	MED/07	unico	6	48	Lezione frontale	B	Discipline mediche	Obbligatorio
II	Inglese	L-LIN/12	unico	6	48	Lezione frontale	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Obbligatorio
II Anno									
Curriculum INDUSTRIALE FARMACEUTICO									
Sem	Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
I	Biochimica e Biologia Molecolare	BIO/10	unico	10	80	Lezione frontale	B	Discipline biologiche	Obbligatorio

I	Fisiologia	BIO/09	unico	6	48	Lezione frontale	A	Discipline biologiche	Obbligatorio
I	Chimica Farmaceutica e Tossicologica	CHIM/08	unico	10	80	Lezione frontale	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	Modulo Farmacologia Modulo Tossicologia	6 6	96	Lezione frontale	B	Discipline biologiche	Obbligatorio
II	Chimica Analitica e Laboratorio di Analisi dei Medicinali	CHIM/08	unico	12	96	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Esame a scelta		unico	6	48	Lezione frontale	D	Tutti	Obbligatorio

II Anno									
Curriculum ALIMENTARE NUTRACEUTICO									
Sem	Denominazione e Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
I	Biochimica e Biologia Molecolare	BIO/10	unico	10	80	Lezione frontale	B	Discipline biologiche	Obbligatorio
I	Fisiologia	BIO/09	unico	6	48	Lezione frontale	A	Discipline biologiche	Obbligatorio
I	Chimica Farmaceutica e Tossicologica	CHIM/08	unico	10	80	Lezione frontale	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	Modulo Farmacologia Modulo Tossicologia	6 6	96	Lezione frontale	B	Discipline biologiche	Obbligatorio
II	Chimica Analitica e Laboratorio di Analisi Chimica	CHIM/08	unico	8	64	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Esame a scelta		unico	6	48	Lezione frontale	D	Tutti	Obbligatorio

II Anno									
Curriculum TOSSICOLOGICO AMBIENTALE									
Sem	Denominazione e Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta

I	Biochimica e Biologia Molecolare	BIO/10	unico	10	80	Lezione frontale	B	Discipline biologiche	Obbligatorio
I	Fisiologia	BIO/09	unico	6	48	Lezione frontale	A	Discipline biologiche	Obbligatorio
I	Chimica Farmaceutica e Tossicologica	CHIM/08	unico	10	80	Lezione frontale	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	Modulo Farmacologia Modulo Tossicologia	6 6	96	Lezione frontale	B	Discipline biologiche	Obbligatorio
II	Chimica Analitica e Laboratorio di Analisi Chimica	CHIM/08	unico	12	96	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Esame a scelta		unico	6	48	Lezione frontale	D	Tutti	Obbligatorio

III Anno									
Curriculum INDUSTRIALE FARMACEUTICO									
Sem	Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio / a scelta
I	Tecnica Farmaceutica	CHIM/09	unico	10	80	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
I	Metodi Spettroscopici per l'Analisi Organica e degli Inquinanti Ambientali	CHIM/06	unico	6	48	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline chimiche	Obbligatorio
I	Legislazione e Normativa del Controllo di Qualità	CHIM/09	unico	6	48	Lezione frontale	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
I	Esame a scelta		unico	6	48	Lezione frontale	D	Tutti	Obbligatorio
II	Analisi Chimica Tossicologica	CHIM/08	unico	10	80	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Saggi e Dosaggi Farmacologici	BIO/14	unico	6	48	Lezione frontale, laboratorio	C	Discipline biologiche	Obbligatorio
II	Prodotti Galenici in ambito Ospedaliero	CHIM/09	unico	6	48	Lezione frontale, laboratorio	C	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Legislazione e Normativa Ambientale	IUS/10	unico	6	48	Lezione frontale	C	Discipline Giuridiche	Obbligatorio
II	Tirocinio			10	250	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 ed Analisi degli Alimenti e Nutraceutici	CHIM/08	unico	10	80	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
I	Laboratorio di Tecniche Spettroscopiche per l'Analisi degli Alimenti	CHIM/06	unico	6	48	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline chimiche	Obbligatorio
I	Normativa del Controllo di Qualità e Sicurezza degli Alimenti	CHIM/09	unico	10	80	Lezione frontale	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
I	Esame a scelta		unico	6	48	Lezione frontale	D	Tutti	Obbligatorio
II	Analisi Chimica Tossicologica	CHIM/08	unico	10	80	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Tossicologia degli Alimenti	BIO/14	unico	6	48	Lezione frontale, laboratorio	C	Discipline biologiche	
II	Scienze dell'Alimentazione	BIO/09	unico	6	48	Lezione frontale	C	Discipline biologiche	Obbligatorio
II	Preparazione dei Prodotti per l'Alimentazione Parenterale ed Enterale	CHIM/09	unico	6	48	Lezione frontale	C	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Tirocinio			10	250	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 TOSSICOLOGICO-AMBIENTALE									
Sem	Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
I	Bioaccumulo e Biomagnificazione	BIO/14	unico	6	48	Lezione frontale	B	Discipline biologiche	Obbligatorio

I	Metodi Spettroscopici per l'Analisi Organica e degli Inquinanti Ambientali	CHIM/06	unico	6	48	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline chimiche	Obbligatorio
I	Normativa del Controllo di Qualità e Legislazione ambientale	IUS/10	unico	10	80	Lezione frontale	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologie Discipline Giuridiche	Obbligatorio
I	Esame a scelta		unico	6	48	Lezione frontale	D	Tutti	Obbligatorio
II	Analisi Chimica Tossicologica	CHIM/08	unico	10	80	Lezione frontale, laboratorio	B	Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	Obbligatorio
II	Saggi e Dosaggi Tossicologici	BIO/14	unico	6	48	Lezione frontale, laboratorio	C	Discipline biologiche	Obbligatorio
II	Ecologia e Biorisanamento Ambientale	BIO/07	unico	6	48	Lezione frontale	C	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	Obbligatorio
II	Tossicologia degli Alimenti	BIO/14	unico	6	48	Lezione frontale, laboratorio	C	Discipline biologiche	Obbligatorio
II	Tirocinio			10	250	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)	Fisiologia Biochimica e Biologia Molecolare Farmacologia e Tossicologia Microbiologia*
Chimica Generale ed Inorganica (I/I)	Biochimica e Biologia Molecolare Chimica Farmaceutica e Tossicologica Chimica Analitica e Laboratorio di Analisi dei Medicinali Chimica Analitica e Laboratorio di Analisi Chimica Chimica Organica*
Matematica e Informatica (I/I)	Fisica *
Chimica Organica (I/II)	Biochimica e Biologia Molecolare Chimica Farmaceutica e Tossicologica Metodi Spettroscopici per l'Analisi Organica e degli Inquinanti Ambientali Laboratorio di tecniche Spettroscopiche per l'Analisi degli Alimenti
Fisiologia (II/I)	Farmacologia e Tossicologia*
Biochimica e Biologia Molecolare (II/I)	Farmacologia e Tossicologia*
Chimica Analitica e Laboratorio di Analisi dei Medicinali (Indirizzo Industriale Farmaceutico) (II/II)	Analisi Chimica Tossicologica
Chimica Analitica e Laboratorio di Analisi Chimica (Indirizzo Alimentare Nutraceutico) (II/I)	Analisi Chimica Tossicologica Chimica degli Alimenti ed Analisi di Alimenti e Nutraceutici

Chimica Analitica e Laboratorio di Analisi Chimica (Indirizzo Tossicologico Ambientale) (II/I)	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.

Insegnamenti attivati presso il CdS in Controllo di Qualità

Semestre	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ore
II	Tecniche Chemoinformatiche nell'Analisi Chimica	CHIM/08	6	48
II	Tecniche per la definizione del profilo chimico-fisico di prodotti farmaceutici e nutraceutici	CHIM/08	6	48
II	Chimica e Controllo di Qualità di Farmaci Veterinari, Fitofarmaci e Nutraceutici	CHIM/08	6	48
II	Gestione della Qualità nei processi Industriali Farmaceutici e Nutraceutici	CHIM/08	6	48
I	Controllo di Qualità di diagnostici e farmaci non convenzionali	CHIM/08	6	48
I	Biosensori e metodi bioanalitici	CHIM/01	6	48
I	Metodologie sperimentali per la caratterizzazione di matrici ed inquinanti ambientali inorganici	GEO/09	6	48

Insegnamenti attivati presso il CdS in Farmacia

INSEGNAMENTO	SSD
Bio-tossicologia	BIO/14
Chimica Idrologica	CHIM/10
Tecnica e Normativa dei Cosmetici	CHIM/09