



Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Dipartimento di FARMACIA
Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia



Verbale n. 11 / 2026

Prot. n. 550 del 23-02-26

VERBALE DEL CONSIGLIO del CORSO di STUDIO in FARMACIA

SEDUTA DEL 19 FEBBRAIO 2026

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN FARMACIA
DEL 19 FEBBRAIO 2026**

L'anno 2026, il giorno 19 febbraio, alle ore 13.00, si è riunito, su convocazione del Presidente, il Consiglio di Corso di Studio in Farmacia in Aula Magna "G. Bettoni" del Dipartimento di Farmacia, per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Presa d'atto dell'approvazione del Verbale CCdS del 20.01.2026
2. Comunicazioni
3. Pratiche studenti
4. Programma Erasmus+
5. Programmazione didattica e offerta formativa a.a. 2026-2027
6. Bando Percorso di Eccellenza per la coorte a.a. 2024-25
7. Assegnazione tutor(s) tirocinio professionale
8. Rinnovo della Componente Studentesca del Gruppo di Assicurazione Qualità (GAQ) del CdS di Farmacia

Sono presenti i proff. Adriano Mollica (Presidente),

Alessandra Ammazalorso, Rosa Amoroso, Guido Angelini, Luigi Brunetti, Alessandro Cama, Cristina Campestre, Simone Carradori, Annalisa Chiavaroli, Cecilia Coletti, Barbara De Filippis, Laura De Lellis, Piero Del Boccio, Viviana di Giacomo, Mara Di Giulio, Piera Di Martino, Luisa Di Marzio, Antonio Di Stefano, Marialuigia Fantacuzzi, Vincenzo Ferrone, Stefania Fulle, Carla Gasbarri, Maria Rosa Gigliobianco, Letizia Giampietro, Marcello Locatelli, Lisa Marinelli, Giustino Orlando, Antonia Patruno, Lucia Recinella, Maurizio Ronci, Azzurra Stefanucci, Filippo Zappasodi.

E' presente come uditore la Prof.ssa Patrizia Ballerini

E' Presente come uditore la Sig.ra Monica di Girolamo

Risultano presenti i Post-doc: Dr. Lorenza Marinaccio

Risultano assenti i Post.doc: Dr Osama Elsallabi

Risultano Presenti i Sig.ri. Mouatamid Youssra.

Risultano assenti giustificati i proff. Paolo Amerio, Michela Balsamo, Amelia Cataldi, Christian Celia, Felisa Cilurzo, Ester Sara Di Filippo, Francesco Epifano, Claudio Ferrante, Serena Fiorito, Marialucia Gallorini, Salvatore Genovese, Rossella Grande, Sheila Leone, Cristina Maccallini, Alessandro Marrone, Luigi Menghini, Francesca Santilli, Serena Veschi.

Risultano assenti Giustificati i sig.ri: Nocera Marika

Risultano assenti i Sig.ri: Jacopo Innocente, Francesca Carano, Francesca Cusenza, Gabriele De Marchi, Giada Di Muzio, Koshena Nikola (decaduto), Giulia Mattera, Raimondo Alessandro Sciarrillo (decaduto), Samuele Orlandi

Risultano assenti i proff., Danilo Bondi, Pamela Di Giovanni.

Constatata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta e dà inizio alla discussione dei punti all'ordine del giorno.

1. Presa d'atto del Verbale CCdS del 20.01.26

Il Presidente riferisce che il verbale della seduta del Consiglio del CdS in Farmacia del 20.01.26, già inviato in bozza, è stato approvato per via telematica il 22.01.26 ed è stato reso disponibile alla consultazione in fase istruttoria.

Il consiglio prende atto.

2. Comunicazioni

- 2.1 Il Presidente comunica di aver ricevuto dallo Studente Sciarrillo comunicazione di decadenza nel ruolo di rappresentante degli studenti di Farmacia, a seguito della sua immatricolazione al corso di Medicina. Si rende necessario rieleggere la rappresentanza studentesca all'interno del gruppo GAQ, vedi punto 8 dell'o.d.g

Il CdS prende atto.

- 2.2 Il Presidente comunica di aver ricevuto dalla rappresentante Nikola Koshena matricola 3222954 comunicazione di decadenza dal ruolo di rappresentante degli studenti per farmacia in quanto si è immatricolato al Cds di Osteopatia.

Il Presidente riporta di non aver ricevuto ancora il decreto di decadenza da parte degli uffici preposti a firma del Rettore

- 2.2 Comunicazione dal Delegato al Placement di Ateneo prof.ssa Gilda Antonelli:

Il Settore Placement, proseguendo l'intensa attività di orientamento e di formazione, anche per l'anno 2026 sta organizzando un programma di eventi, online e in presenza, con l'obiettivo di accompagnare studenti e laureandi in modo concreto e consapevole verso il mondo del lavoro e offrire strumenti pratici e orientativi per il loro futuro professionale.

si segnalano, infine, che tutte le attività del Placement che possono essere seguite su:

- Linkedin -<https://lhb.pw/QUmvz>
- Instagram - <https://lhb.pw/oLoCv>
- Canale Whatsapp iscrizione al link- <https://lhb.pw/ToQeE>
- Sito web <https://placement.unich.it/>

Si riporta il calendario degli eventi:

 PLACEMENT				
EVENTI PLACEMENT 2026				
TITOLO INIZIATIVA	PARTNER	DATA	ORA	DESCRIZIONE
FEBBRAIO				
Evento aziende presentazione Career day	MAW	02-feb	12.00-18.00	Incontro di presentazione rivolto alle aziende
#Beyond – il Modello ManpowerGroup per la Disability&Inclusion	MANPOWER	04-feb	14.00-14.30	Tecniche e Modalità utilizzate da ManpowerGroup per un'efficace gestione della Disabilità
Capire l'AI come Linguaggio	ACE SPAGNI	09-feb	14.00-15.30	Come pensare, come comunicare e come progettare con l'AI
AI come Sistema Operativo del Lavoro Creativo e Analitico	ACE SPAGNI	16-feb	14.00-15.30	Come usare l'AI per funzionare meglio, produrre di più, pensare più chiaramente
#Beyond – come ManpowerGroup supporta e sostiene le Persone con Disabilità nella loro ricerca di Lavoro	MANPOWER	18-feb	14.00-14.30	Come ManpowerGroup supporta le Persone con Disabilità in cerca di occupazione
GI GROUP - AI e selezione del personale: creare cv e profili LinkedIn ottimizzare le nuove tecnologie	GIGROUP	23-feb	14.00-15.30	Come creare un CV ottimizzato per gli ATS e come scrivere prompt efficaci per perfezionare CV e profilo LinkedIn facendoci aiutare da alcuni tools

MARZO				
PIMP RESUME - consulenza alla formulazione di un cv efficace in lingua inglese	FASTENAL	02-mar	14.00-15.30	Redazione di un cv efficace in lingua inglese
MOCK INTERVIEWS interviste simulate in lingua inglese	FASTENAL	09-mar	14.00-15.30	Come sostenere un colloquio in lingua inglese
CAREER GAME PESCARA (live)	MAW	11-mar	16.00-18.00	
Orientarsi nel mondo del lavoro: il tema della contrattualistica	SMARTSKILLS	16-mar	14.00-15.30	Elementi di contrattualistica di lavoro e di apprendistato
Brand yourself 90 minuti che possono cambiare come il mercato ti percepisce	MAW	23-mar	14.00-15.30	Costruire il personal brand con la stessa strategia che usano le aziende di successo
CAREER GAME CHIETI (live)	MAW	25-mar	16.00-18.00	
APRILE				
CAREER GAME PESCARA (live)	MAW	08-apr	16.00-18.00	

Il CdS Prende atto ed invita i rappresentanti degli studenti a darne opportuna comunicazione.

2.3 Il rappresentante degli studenti Youssra Mouatamid

Ci comunica per email quanto segue:

“ Oggetto: Richiesta apertura appelli di marzo e aprile per tutti gli studenti

Spett.le Consiglio del Corso di Studi in Farmacia,

con la presente desidero sottoporre alla vostra attenzione una richiesta riguardante la disponibilità degli appelli d'esame.

In particolare, si richiede cortesemente:

- l'apertura degli appelli del mese di marzo, attualmente prenotabili esclusivamente dagli studenti fuori corso e del quinto anno, anche a tutti gli studenti regolarmente iscritti;
- l'apertura dell'appello del mese di aprile dell'esame di Medicina Interna a tutti gli studenti, senza limitazioni legate all'anno di corso.

Si segnala inoltre che la rimozione dell'appello di aprile, sebbene sia stato successivamente spostato a fine maggio, ha creato disagio nella popolazione studentesca, che si trova ora con gli appelli di maggio, giugno e luglio troppo ravvicinati e distanti dall'appello di febbraio. Una maggiore distribuzione degli appelli consentirebbe agli studenti di programmare meglio il proprio percorso e di affrontare gli esami in condizioni più sostenibili. “

Il CCdS considerando che la programmazione delle sessioni d'esame è stata recentemente rivista, non ritiene necessario tornare sull' argomento senza aver prima verificato i risultati di quanto programmato. Ci si propone di monitorare accuratamente l' efficacia delle decisioni già prese ed eventualmente di tornare sull' argomento.

3. Pratiche studenti

3.1 Richiesta di riconoscimento OFA ed esame di Matematica dello studente Falcone Diego matr. n. 3254410, precedentemente iscritto al corso di CTF presso il nostro ateneo.

Il CdS dopo ampia discussione approva

3.2 La studentessa Assaf Dona matr. n. 3258592, richiede il riconoscimento dell' esame di Medicina interna, già sostenuto nel corso di Biotecnologie Mediche presso l' università Del Piemonte orientale con votazione 25/30.

Il CdS dopo ampia discussione approva

La Studentessa Reem Ismael matr. n. 3258591, richiede il riconoscimento dell' esame di Medicina interna, già sostenuto nel corso di Biotecnologie Mediche presso l' università Del Piemonte orientale con votazione 28/30.

Il CdS dopo ampia discussione approva

3.3 La studentessa Angelica Verna (n.matr 3204430) richiede il riconoscimento del corso di lingua portoghese sostenuto in erasmus, come corso a scelta.

Il CdS dopo ampia discussione approva

4. Programma Erasmus +

Per gli studenti Luca Gentile e Elisabetta Erneste, vincitori di una borsa di mobilità breve per l'università di Alessandria (Egitto) è pervenuta la documentazione finale con le attività svolte.

Dopo attento esame dei documenti pervenuti, ai sensi del Regolamento di Ateneo, si propone il riconoscimento delle attività svolte per gli insegnamenti equipollenti e la relativa votazione, come di seguito riportato:

	Attività svolta all'estero	Esame equipollente	CFU	Votazione finale
1.	BIP ERASMUS+ "Pharmaceutical Manufacturing Excellence"	BIP ERASMUS+ "Pharmaceutical Manufacturing Excellence" (Crediti per materie a scelta dello studente)	3	Idoneo

Dopo breve discussione, il Consiglio di CdS, ai sensi del Regolamento di Ateneo, approva all'unanimità il riconoscimento degli esami sopra elencati e le relative votazioni, precisando inoltre che gli studenti "Lifelong Learning Programme" in uscita acquisiscono d'ufficio gli attestati di frequenza ai corsi svolti nei semestri tenuti durante il periodo del loro soggiorno all'estero e che, relativamente agli esami sostenuti nella sede estera, si prescinde dai vincoli di propedeuticità e annualità.

5. Programmazione didattica e offerta formativa a.a. 2026-2027

5.1 Attivazione offerta formativa 2026-27 CdS Farmacia laurea magistrale a ciclo unico

- In osservanza del regolamento didattico di Ateneo;
- Ottenuta la disponibilità dei docenti del Dipartimento di Farmacia e dell'Ateneo;
- Considerati gli ottimi risultati della didattica erogata nei questionari di rilevamento dell'opinione degli studenti precedentemente discussi, che collocano gli insegnamenti erogati dal CdS con la seguente distribuzione: A 79,49%, liv B 17,24% liv C 3,45 %, valutazione complessiva media del CdS di 3,55 superiore alla media di ateneo 3,41 e la media dell' area sanitaria 3,35; e per efficacia della didattica del cds di farmacia 3,45 contro 3,44 media dell'ateneo e 3,41 media dell' area sanitaria.

Il Consiglio propone l' attivazione del corso Magistrale a ciclo unico in Farmacia con la conferma della seguente proposta di offerta formativa programmata per la coorte 2026-2027 redatta sulla base della offerta formativa approvata per l'a.a.2025-2026, con le opportune modifiche necessarie per l' adeguamento del primo anno al semestre filtro di medicina:

I ANNO

	Insegnamento	SSD	CFU
Annuali	Fisica, Matematica ed Elementi di informatica	FIS/07	10 A
	Biologia animale e Biologia vegetale	BIO/13 e BIO/15	5 A + 5 B
	Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	12 A
	Lingua inglese	Erogato dal CLA	4 E+1 F
Secondo Semestre	Anatomia umana	BIO/16	11 A
Totale			48

II ANNO

	Insegnamento	SSD	CFU
Primo Semestre	Farmacognosia e Botanica farmaceutica	BIO/14 e BIO/15	6 B + 6 B
	Chimica organica	CHIM/06	12 A
	Chimica Analitica e laboratorio di chimica analitica	CHIM/01	6 A
Secondo Semestre	Biochimica e biochimica applicata	BIO/10	12 B
	Microbiologia	MED/07	8 A
Totale			50

III ANNO

	Insegnamento	SSD	CFU
Primo Semestre	Fisiologia generale	BIO/09	9 A
	Analisi dei medicinali I	CHIM/08	12 B
	Patologia generale, fisiopatologia e immunologia	MED/04	11 A
Secondo Semestre	Chimica farmaceutica e tossicologica I	CHIM/08	12 B
	Farmacologia e farmacoterapia	BIO/14	12 B
	Medicina interna e Igiene	MED/09 e MED/42	3 C + 3 C
Totale			62

IV ANNO

	Insegnamento	SSD	CFU
Primo Semestre	Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	12 B
	Tecnologia farmaceutica con laboratorio	CHIM/09	14 B
	Tossicologia	BIO/14	12 B
Secondo Semestre	Analisi dei medicinali II	CHIM/08	13 B
	Chemioterapia	BIO/14	6 B
	Legislazione farmaceutica e Management della farmacia	CHIM/09 e SECS-P/07	10 B+3 C
Totale			70

V ANNO

	Insegnamento	SSD	CFU
Primo semestre	A scelta dello studente	NN	8 D
	Complementi di chimica farmaceutica, farmaci innovativi e Chimica degli alimenti	CHIM/08 e CHIM/10	6 B + 3 C
PROFILO CURRICULARE			11
Tirocinio			30 S

Prova Finale	12 E
Totale	70

Curriculum	Insegnamento	SSD	CFU
Pharmaceutical Care	Farmaci da automedicazione e aderenza alla terapia	BIO/14	5 C
	Sanità pubblica e Medicina interna II	MED/42 e MED/09	3 C + 3 C
Cosmesi funzionale	Piante medicinali per ingredienti cosmetici	BIO/15	5 C
	Fisiologia della cute e degli annessi cutanei e Attività dei prodotti cosmetici	BIO/09 e BIO/14	3 C + 3 C
Nutrizione e alimenti	Nutraceutici ed alimenti funzionali	CHIM/08	5 C
	Fisiologia della nutrizione, valutazione funzionale della nutrizione e Patologie connesse con l'alimentazione	BIO/09 e MED/04	3 C + 3 C
Fitoterapia	Fitoterapia razionale	BIO/14	5 C
	Laboratorio di botanica farmaceutica applicata e Microbiologia applicata	BIO/15 e MED/07	3 C + 3 C
Sperimentale e farmaceutico	Metodologie avanzate nella progettazione dei farmaci e farmaci biotecnologici	CHIM/08	5 C
	Modelli cellulari, tissutali e sistemici per la valutazione biologica dei farmaci	BIO/16	6 C

Lo studente è tenuto entro il II semestre del IV anno a scegliere un profilo curriculare tra i 5 curricula previsti al V anno. Lo studente una volta selezionato il curriculum, sarà tenuto a sostenere gli 11 CFU tra gli esami affini previsti dal curriculum assegnatogli più 8 CFU a scelta, preferenzialmente compresi tra quelli presenti consigliati per ogni curricula, ma senza obbligo di scelta; essi, infatti, sono consigliati per ogni curriculum ma non obbligatoriamente predeterminati. Tali attività formative autonomamente scelte dallo studente non sono vincolanti e gli studenti potranno scegliere tra le attività dell'offerta complessiva di Ateneo, purché coerenti con gli obiettivi formativi del curriculum. Inoltre, degli 8 CFU a scelta previsti, 4 CFU possono anche essere assolti mediante la scelta di effettuare un tirocinio di formazione ed orientamento (stage) presso aziende convenzionate, oppure un periodo di internato di laboratorio (4CFU), oppure optando per la preparazione della tesi sperimentale.

5.2 Didattica Erogata e Didattica programmata

Il Presidente presenta una dettagliata relazione sugli insegnamenti che il CdS erogherà per l'a.a. 2026-2027 e propone, sentiti i docenti interessati, l'affidamento degli incarichi didattici come di seguito riportato: (per i dettagli si veda l'**allegato 1**: schema insegnamenti Farmacia.xlsx; foglio "EROGATA" per gli anni successivi al primo, e per il primo anno il foglio di "PROGRAMMATA"):

Per il primo anno: coorte

- 1) Fisica, Matematica ed elementi di informatica: Proff. Filippo Zappasodi;
- 3) Biologia animale: Proff. Antonia Patruno
- 4) Biologia vegetale: Proff. Luigi Menghini e Claudio Ferrante;
- 5) Anatomia umana: Proff. Viviana di Giacomo, Susi Zara;
- 6) Chimica generale ed inorganica: Proff. Cecilia Coletti, Alessandro Marrone;
- 7) Lingua inglese: Erogato su piattaforma dal CLA

Per il Secondo Anno

- 8) Chimica organica: Proff. Guido Angelini e Carla Gasbarri;
- 9) Chimica analitica e laboratorio di Chimica analitica: Proff. Vincenzo Ferrone e Marcello Locatelli;
- 10) Farmacognosia: Proff. Lucia Recinella e Annalisa Chiavaroli;
- 11) Botanica farmaceutica: Proff. Luigi Menghini e Claudio Ferrante;
- 12) Biochimica e biochimica applicata: Prof. Maurizio Ronci
- 13) Microbiologia: Proff. Rossella Grande e Mara Di Giulio;

Per il Terzo Anno

- 14) Fisiologia generale: Proff. Stefania Fulle;
- 15) Analisi dei Medicinali I: Proff. Cristina Campestre e Francesco Epifano;
- 16) Patologia generale, fisiopatologia e immunologia: Proff. Laura De Lellis e Serena Veschi, Rosalba Florio;
- 17) Farmacologia e farmacoterapia: Prof.ssa Patrizia Ballerini;
- 18) Chimica farmaceutica e tossicologica I: Proff. Alessandra Ammazalorso e Barbara De Filippis;

Per gli anni successivi al primo (segue l' ordinamento abilitante 2023-24):

- 19) Medicina interna e Igiene: Proff. Francesca Santilli, Pamela Di Giovanni;
- 20) Tecnologia farmaceutica con laboratorio: Proff. Christian Celia e Luisa Di Marzio;
- 21) Chimica farmaceutica e tossicologica II: Proff. Rosa Amoroso, Cristina Maccallini e Simone Carradori;
- 22) Tossicologia: Prof. Luigi Brunetti;
- 23) Analisi dei medicinali II: Proff. Letizia Giampietro e Salvatore Genovese;
- 24) Chemioterapia: Proff. Giustino Orlando e Lucia Recinella;
- 25) Legislazione farmaceutica: Proff. Antonio Di Stefano e Lisa Marinelli;
- 26) Complementi di chimica farmaceutica: Proff. Adriano Mollica e Serena Fiorito.

Nell'ambito delle "attività formative autonomamente scelte dallo studente", il presidente, in considerazione della disponibilità dei docenti, propone, per l'a.a.2026-2027 di mantenere gli insegnamenti a scelta erogati lo scorso anno e riportata in allegato al verbale (**allegato 1** Excel, foglio CFU a scelta Erogata) con l'aggiunta di 3 CFU a scelta per le competenze trasversali. Seguendo il principio di erogare una offerta formativa univoca ed evitare sovrapposizioni con le offerte formative degli altri corsi di studio erogati dal dipartimento di Farmacia, relativamente al CdS in Farmacia si nominano i seguenti referenti: Prof.sse Felisa Cilurzo (Chim/09) e Viviana di Giacomo (Bio/16). Inoltre, viene erogato al II semestre il Corso di Recupero in Chimica organica di 3 CFU (Proff Carla Gasbarri e Guido Angelini) dedicato agli studenti del II anno che hanno partecipato al semestre filtro

di medicina e che non avendolo superato rientrano nel corso di Farmacia direttamente al II semestre (il corso non può essere selezionato come esame a scelta è da intendersi come corso di recupero).

Ne risulta il seguente elenco con assegnazione della responsabilità didattica:

V anno I semestre

- Chimica analitica forense (3CFU) (Prof. Vincenzo Ferrone)
- Ingredienti cosmetici (3 CFU) (Proff. Rosa Amoroso e Luigi Menghini)
- Patologie da automedicazione e aderenza alla terapia (3 CFU) (Proff. Giustino Orlando e Laura De Lellis)
- Preparati a base vegetale, aspetti normativi e tecnologici (3 CFU) (Prof. Christian Celia)
- Forme farmaceutiche innovative e valutazione biologica dei farmaci (3 CFU) (Proff. Christian Celia e Marialucia Gallorini);
- Management della farmacia (3 CFU) (Prof. Antonio Di Stefano)
- Microbiologia applicata alla cosmetologia (3 CFU) Prof. Mara Di Giulio
- Agenti infettivi, epidemiologia e prevenzione (3 CFU) (Proff. Rossella Grande e Pamela Di Giovanni)
- Chimica farmaceutica dei farmaci biotecnologici (3 CFU) (Proff. Alessandra Ammazalorso e Cristina Maccallini)
- Chimica e biochimica degli alimenti (3 CFU) (Proff. Azzurra Stefanucci e Piero Del Boccio)
- Analisi strumentale delle biomolecole (3 CFU) (Prof. Marcello Locatelli)
- Metodologie avanzate nella progettazione dei farmaci (3 CFU) (Prof. Marialuigia Fantacuzzi)
- Internato di laboratorio (ABL Advanced Bioanalytical Laboratory Prof. Locatelli, Analisi farmaceutica dei medicinali Prof. Carradori)

V anno II semestre

- Laboratorio per lo studio delle molecole organiche bioattive (3 CFU) (Proff. Carla Gasbarri, Guido Angelini)
- Livello psicologico individuale e counselling (3 CFU) (Prof. Michela Balsamo)
- Tossicologia degli alimenti (3 CFU) (Prof. Sheila Leone)
- Fitoterapia razionale (3 CFU) (Proff. Claudio Ferrante e Lucia Recinella)
- Legislazione e formulazione dei prodotti cosmetici (3 CFU) (Prof. Mariarosa Gigliobianco)
- Nutraceutici ed alimenti funzionali. Microbiota umano e salute (3 CFU) (Proff. Simone Carradori e Mara Di Giulio)
- Estrazione e caratterizzazione di farmaci di origine vegetale (3 CFU) (Proff. Francesco Epifano e Marcello Locatelli)
- Attività e funzione dei prodotti cosmetici (3 CFU) (Proff. Lucia Recinella e Paolo Amerio)
- Botanica farmaceutica applicata (3 CFU) (Proff. Luigi Menghini e Claudio Ferrante)
- Internato di laboratorio (Fisiologia molecolare Prof. Rosa Mancinelli, Fisiologia ambientale Prof. Stefania Fulle)

Il Anno II semestre

- Corso di Recupero in Chimica Organica (3CFU Prof.ssa Gasbarri + Angelini 1,5+1,5 CFU)

La composizione delle Commissioni di esame e il calendario degli esami saranno approvati in successivi Consigli di CdS e di Dipartimento.

Il Presidente Chiede ai Docenti di Confermare il loro incardinamento al CdS di Farmacia e mostra la lista dei Docenti di Riferimento per l'a.a. 2025-2026:

Docenti di riferimento del CdS in Farmacia con relativo peso:

N.	COGNOME	NOME	QUALIFICA	PESO
1.	AMMAZZALORSO	Alessandra	PA	1
2.	AMOROSO	Rosa	PA	1
3.	ANGELINI	Guido	PA	1
4.	BRUNETTI	Luigi	PO	0,5
5.	CAMPESTRE	Cristina	RU	1
6.	CARRADORI	Simone	PA	0,5
7.	CELIA	Christian	PA	1
8.	COLETTI	Cecilia	PA	0,5
9.	DE FILIPPIS	Barbara	PA	1
10.	DE LELLIS	Laura	PA	1
11.	DI GIACOMO	Viviana	PA	1
12.	DI GIULIO	Mara	PO	0,5
13.	DI MARZIO	Luisa	PA	1
14.	DI STEFANO	Antonio	PO	0,5
15.	EPIFANO	Francesco	PO	1
16.	FERRONE	Vincenzo	RD	0,5
17.	FULLE	Stefania	PO	1
18.	GASBARRI	Carla	PA	1
19.	GENOVESE	Salvatore	PA	1
20.	GIAMPIETRO	Letizia	PA	1
21.	LOCATELLI	Marcello	PA	0,5
22.	MARINELLI	Lisa	PA	1
23.	MARRONE	Alessandro	PA	0,5
24.	MENGHINI	Luigi	PO	0,5
25.	MOLLICA	Adriano	PO	1
26.	PATRUNO	Antonia	PO	0,5

27.	RONCI	Maurizio	PA	1
28.	VESCHI	Serena	RD	0,5
29.	ZAPPASODI	Filippo	PA	1

Vista la presenza nell'ordinamento didattico del Corso di Studio a ciclo unico in Farmacia di due dei requisiti previsti dall'art. 2 della legge 264/1999, in particolare:

- l'utilizzo di laboratori ad alta specializzazione,
- l'obbligo di tirocinio pratico valutativo (TPV) come parte integrante del percorso formativo, da svolgere presso strutture diverse dall'Ateneo;

- visti i requisiti di docenza a regime previsti dal DM 6/2019 modificato dal DM 8/2021, in particolare il vincolo di quindici docenti di cui otto professori di ruolo,

- tenuto conto che i docenti di riferimento del corso di studio sono 28, di cui 24 professori di ruolo (compresi i Proff. Stefania Fulle, Marcello Locatelli, Antonia Patruno, Maurizio Ronci e Filippo Zappasodi, docenti di altri Dipartimenti che hanno accettato di essere incardinati quali docenti di riferimento del CdS in Farmacia), ma che pesati in unità per il loro impegno in tutti i corsi di studio dell'Ateneo corrispondono a 23,5 ,

- tenuto conto che la numerosità massima dei CdS di classe LM-13R è pari a 100 studenti,

- considerato che l'utenza massima sostenibile del CdS è pari a $100 \cdot (23,5/15) = 156$,

il Presidente propone di stabilire per l'AA 2025-2026 il Corso di Studio a ciclo unico in Farmacia a numero programmato, nella misura di **150** unità.

Pertanto, per l'a.a. 2026-2027 l'ammissione sarà a numero programmato, nella misura di 150 unità.

L'ammissione al Corso prevederà la compilazione di un test, la cui gestione sarà affidata al Cisia con test TOLC-F@CASA. Questo permetterà inoltre agli studenti di accedere al corso avendo già la valutazione delle competenze scientifiche di base e di poter assegnare i debiti formativi OFA nei tempi corretti.

Il corso di Farmacia prevede un Percorso di Eccellenza come di seguito riportato:

Percorso di Eccellenza FARMACIA

Il Presidente conclude la presentazione dell'offerta formativa con la presentazione del Percorso di Eccellenza anche per la coorte 2026-2027 ricordando che:

- Il Percorso di Eccellenza è un percorso integrativo del Corso di Laurea in Farmacia finalizzato a valorizzare la formazione degli studenti iscritti meritevoli interessati ad attività di approfondimento e di integrazione culturale.
- Il Percorso di Eccellenza comprende attività formative aggiuntive a quelle del corso di studio cui è iscritto lo studente consistenti in attività di approfondimento disciplinare e/o interdisciplinare, attività seminariali e/o di tirocinio, in parte programmate dal Consiglio di Corso di Studio, in parte concordate con il singolo studente in relazione alla sua vocazione culturale, scientifica e al suo desiderio di approfondimento.

3. Le attività formative, di cui al comma 2, comportano per lo studente un impegno compreso tra 75 e 100 ore annue, per 2 anni, e non danno luogo a riconoscimento di CFU utilizzabili per il conseguimento di titoli universitari rilasciati dall'Università "G. d'Annunzio".

4. L'accesso al Percorso di Eccellenza, di norma a numero programmato di studenti, avviene su domanda dell'interessato, con istanza presentata secondo le modalità e le scadenze rese note all'interno di un bando di selezione pubblicato sul sito di Ateneo. I criteri di accesso al percorso, stabiliti nel predetto bando, nel rispetto delle finalità di cui al comma 1, sono formulati dal Dipartimento di Farmacia, sentito il parere del Consiglio di Corso di Studio in Farmacia.

5. Lo studente ammesso a partecipare al Percorso di Eccellenza viene affidato ad un docente tutor che ne segue il percorso.

6. Contestualmente al conseguimento del titolo di laurea, lo studente che ha concluso il Percorso di Eccellenza riceve un'attestazione del percorso svolto, rilasciato dal Corso di Studio, che andrà registrata sulla carriera dello studente e riportata nel Diploma Supplement. Lo studente riceverà inoltre un premio pari all'importo delle tasse versate nell'ultimo anno di corso (V anno).

7. Qualora lo studente non riesca a portare a termine il Percorso di Eccellenza a seguito del non mantenimento dello status di "meritevole", non verrà fatta menzione alcuna, neanche parziale, di tale percorso nella carriera dello studente e nel Diploma Supplement.

Il Regolamento del Percorso di Eccellenza è consultabile al seguente link:
<https://www.farmacia.unich.it/farmacia/percorso-di-eccellenza>

Il Consiglio, dopo ampio dibattito, approva le proposte relative alla programmazione didattica 2026-2027.

7.1 Bando per l'ammissione degli studenti della coorte 24-25 al percorso di Eccellenza.

Come recentemente approvato dal Senato accademico, in data 17/2/2026 con DR N. 150 prot. 12953 e a norma di Regolamento Didattico per la coorte 2024-2025, gli studenti meritevoli iscritti attualmente al 2° anno di Corso possono accedere al Percorso di Eccellenza, che ha inizio nel secondo semestre dell'a.a. in corso. In accordo con il Regolamento del Percorso di Eccellenza riportato al link:

[regolamento_percorso_eccellenza_cdlm_farmacia.pdf\(unich.it\)](#)

si rende necessario emanare un apposito bando da parte del Dipartimento di Farmacia.

Il Consiglio prende visione della bozza del bando pervenuto dalla commissione per il percorso di eccellenza (**Allegato 2 - bando percorso di eccellenza**) ed approva la bozza di bando per l'ammissione al Percorso di Eccellenza riservato agli studenti iscritti al II anno della coorte 2024-25.

Il consiglio unanime approva.

7. Assegnazione tutor(s) tirocinio professionale

La commissione per il Tirocinio professionale si è riunita in data 10/2/2026 ed ha approvato le seguenti assegnazioni:

RICHIESTA	STUDENTE				TUTOR UNIVERSITARIO
Periodo	C.d.S.	Matricola	Cognome	Nome	Professore
FEBBRAIO 2026	FARMACIA	3221628	MENNA	GIULIA	Lucia Recinella
		3221348	PORCIELLO	SUAMY PIA	Letizia Giampietro
FEBBRAIO 2026	CTF	3220938	FEDELE	DARIA	Luisa Di Marzio
		3212733	CARUSO	GIULIANA	Felisa Cilurzo

Il consiglio unanime approva quanto di competenza.

8. Rinnovo della Componente Studentesca del Gruppo di Assicurazione Qualità (GAQ) del CdS di Farmacia

Il Presidente, ha ricevuto dallo Studente Sciarrillo comunicazione di decadenza nel ruolo di rappresentante degli studenti di Farmacia, a seguito della sua immatricolazione al corso di Medicina.

Il Presidente riporta di non aver però ricevuto ancora il decreto di decadenza da parte degli uffici preposti a firma del Rettore; pertanto, anticipa in questa sede ai rappresentanti degli studenti di identificare un altro rappresentante per degli studenti il gruppo GAQ che sarà nominato nel prossimo CdS.

Il CdS Prende atto.

Non essendoci null' altro da discutere, la seduta è tolta alle ore 13.45

Del chè ne è verbale

Il presidente

Adriano Mollica



CdS FARMACIA - DIDATTICA EROGATA (REGDID A596R_2526, A596R_2525, A596R_23_24, A596R_23_23, M596_18_22 e A596_23_23)

CODICE U- GOV REG_DID	CODICE U- GOV AF	DESCRIZ. AF	ANNO CORS O E SEM.	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	S.S.D.	CFU	TIPO VALUT.	TIPO ESAME	COPERTURA DOCENTE	ORE PER TIPO ATT.DID. Dettaglio ore	Tipo Inse gn. (obb lig./a scelt a)	NOTE
ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2026 - 1 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2026)													
INSERITA NELLA DIDATTICA PROGRAMMATA													
ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2025 - 2 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2026)													
A596R_25_25	03342	Chimica analitica e laboratorio di chimica analitica (A-G/H-Z)	2 - 1	A di base	Discipline Chimiche	CHIM/01	6 di cui 5 lez 1 lab	Voto	Scritto e Orale separati	Vincenzo Ferrone CHIM/01 (A- G) A3 (Incarico Ricercatore a tempo det. Senior) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot. 40 17 studio 12 lab.tot. 12 13 studio Obbl.		
A596R_25_25	00216	Chimica organica (A-G/H-Z)	2 - 1	A di base	Discipline Chimiche	CHIM/06	12 di cui 9 lez. 3 es	Voto	Orale	Marcello Locatelli CHIM/01 (HZ) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot. 40 17 studio 12 lab.tot. 12 13 studio Obbl.		
										Guido Angelini CHIM/06 (A- G) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot. 72 17 studio 12 es.tot. 36 13 studio Obbl.		
										Carla Gasbarri CHIM/06 (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot. 72 17 studio 12 es.tot. 36 13 studio Obbl.		

A596R_25_25	00327 02998 00166	Farmacognosia e Botanica farmaceutica (C.I.) Farmacognosia (AG/HZ) e Botanica farmaceutica (AG/HZ) Per Botanica farmaceutica, in erogata a partire da 2024 modificato ambito da "Discipline biologiche e farmacologiche" a "Discipline Farmaceutico-alimentari"	2 - 1	B caratteriz. B caratteriz.	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14 BIO/15	12 di cui 6 5 lez. 1 es. --- 6 di cui 5 lez. 1 lab.	Voto / Voto	Scritto / Scritto	Lucia Recinella BIO/14 (AG) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Annalisa Chiavaroli BIO/14 (HZ) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Luigi Menghini BIO/15 (A-G) 2,5 CFU lez + 0,5 CFU lab. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Claudio Ferrante BIO/15 2,5 CFU lez + 0,5 lab. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Claudio Ferrante BIO/15 (HZ) 2,5 CFU lez + 0,5 lab. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Luigi Menghini BIO/15 2,5 CFU lez + 0,5 CFU lab. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) e	8 lez.tot.40 17 studio 12 es.tot.12 13studio --- 8 lez.tot.40 17studio 12 es.tot.12 13studio --- 8 lez.tot.20 17 studio 12 lab.tot.6 13 studio 8 lez.tot.20 min.23xfreq. 12lab.tot.6 --- 8 lez.tot.20 12 lab.tot.6 8 lez.tot.20 12 lab.tot.6	Obbl. /Obbl.	Responsabile botanica HZ Prof. Claudio Ferrante
A596R_25_25	00322	Biochimica e biochimica applicata	2 - 2	B caratteriz.	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10	12	Voto	Orale	Maurizio Ronci BIO/10 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.96 17 studio	Obbl.	
A596R_25_25	01612	Microbiologia (AG/HZ)	2 - 2	A di base	Discipline Mediche	MED/07	8 di cui 6 lez 2 lab	Voto	Orale	Rossella Grande MED/07 (AG) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Mara Di Giulio MED/07 (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot.48 17 studio 10 lab.tot.20 15 studio 8 lez.tot.48 17 studio 10 lab.tot.20 15 studio	Obbl.	Esame in inglese su richiesta
ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2024 - 3 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2026)													
A596_23_24	00727	Fisiologia generale	3 - 1	A di base	Discipline Biologiche	BIO/09	9	Voto	Orale	Stefania Fulle BIO/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.72 17 studio	Obbl.	

A596_23_24	PGFI010	Patologia generale, fisiopatologia e immunologia (AG/HZ) a partire dal 2026 in erogata nuova denominazione	3 - 1	A di base	Discipline Mediche	MED/04	11 di cui 10 lez. 1 es.	Voto / Voto	Orale / Orale	(A-G) Serena Veschi MED/04 CFU 5 A3 (Incarico ricercatori a tempo det. senior) Docente di riferimento con peso 0,5 Laura De Lellis MED/04 CFU 3,5 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Rosalba Florio MED/04 CFU 1,5 lez + 1 es A2 (Incarico ricercatori a tempo det.junior) Obbl. /Obbl.	8 lez.tot.40 17 studio 8 lez.tot.28 17 studio 8 lez.tot.12 17 studio 12 es. 12
A596_23_24	00011	Analisi dei medicinali I (AG/HZ) A partire dal 2025 in erogata modificato ambito da "Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche" a "Discipline Farmaceutico-alimentari"	3 - 1	B caratteriz.	Discipline Farmaceutico-alimentari	CHIM/08	13 di cui 9 lez 4 lab.	Voto	Scritto e Orale separati	Francesco Epifano CHIM/08 (A-G) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 Cristina Campestre CHIM/08 (H-Z) A5 (Incarico Ric.tempo ind.) Docente di riferimento con peso 1 Obbl.	8 lez.tot.72 17 studio 12 lab.tot.48 13 studio 8 lez.tot.72 17 studio 12 lab.tot.48 13 studio
A596_23_24	00605	Farmacologia e farmacoterapia	3 - 2	B caratteriz.	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14	12	Voto	Scritto e Orale separati	Luigi Brunetti BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5 Obbl.	8 lez.tot.96 17 studio

A596_23_24	00201	Chimica farmaceutica e tossicologica I (AG/HZ) A partire dal 2025 in erogata modificato ambito da "Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche" a "Discipline Farmaceutico-alimentari"	3 - 2	B caratteriz.	Discipline Farmaceutico-alimentari	CHIM/08	12 di cui 11 lez. 1 es.	Voto	Scritto e Orale separati	Alessandra Ammazalorso CHIM/08 (A-G) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 --- Barbara De Filippis CHIM/08 (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot. 88 17 studio 12 es.tot. 12 13 studio --- Obbl. 8 lez.tot. 88 17 studio 12 es.tot. 12 13 studio	Obbl.
A596_23_24	MII0010 MI0010 00892	Medicina interna e Igiene C.I. Medicina interna Igiene a partire dal 2026 in erogata nuova denominazione	3 - 2	C affine/int.	Attività formative affini o integrative	MED/09 MED/42	6 3 3	Voto	Orale	Francesca Santilli MED/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Pamela Di Giovanni MED/42 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 24 17 studio 8 lez.tot. 24 17 studio Obbl.	Obbl.
ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2023 - 4 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2026)												
A596_23_23	02656	Tossicologia	4 - 1	B caratteriz.	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14	12	Voto	Scritto e Orale separati	Luigi Brunetti BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 96 17 studio Obbl.	Obbl.
A596_23_23	00204	Chimica farmaceutica e tossicologica II (AG/HZ) A partire dal 2026 in erogata modificato ambito da "Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche" a "Discipline Farmaceutico-alimentari"	4 - 1	B caratteriz.	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08	12 di cui 10 lez. 2 es.	Voto	Orale	Rosa Amoroso CHIM/08 (AG) 10 CFU lez. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 e Cristina Maccallini CHIM/08 (AG) 2 CFU es. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Simone Carradori CHIM/08 (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot. 80 17 studio 10 es.tot. 20 15 studio --- Obbl. 8 lez.tot. 80 17 studio 10 es.tot. 20 15 studio	Obbl.
A596_23_23	TFL010	Tecnologia farmaceutica con laboratorio (AG/HZ) A partire dal 2026 in erogata modificato ambito da "Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche" a "Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali"	4 - 1	B caratteriz.	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09	14 di cui 8 lez 6 lab	Voto	Orale	Christian Cella (A-G) CHIM/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 --- Luisa Di Marzio (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot 64 17 Studio 12 lab.tot. 72 13 Studio --- Obbl. 8 lez.tot 64 17 Studio 12 lab.tot. 72 13 Studio	Obbl.

A596_23_23 e M596_18_22	00179	Chemioterapia (AG/HZ)	4 - 2	B caratteriz.	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14	6 di cui 5 lez. 1 es.	Voto	Orale	Giustino Orlando (A-G) BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Lucia Recinella (H-Z) BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot.40 17 studio 12 es.tot.12 13 studio --- 8 lez.tot.40 17 studio 12 es.tot.12 13 studio	Obbl.	
A596_23_23	00012	Analisi dei medicinali II (AG/HZ)	4 - 2	B caratteriz.	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08	14 di cui 9 lez 5 lab	Voto	Orale	Salvatore Genovese CHIM/08 (A-G) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 --- Letizia Giampietro CHIM/08 (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.72 17 studio 12 lab.tot.60 13studio --- 8 lez.tot.72 17 studio 12 lab.tot.60 13 studio	Obbl.	
ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2022 - 5 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2026)													
A596_23_23 e M596_18_22	LF0010	Legislazione farmaceutica (AG/HZ) A partire dal 2027 in erogata modificato ambito da "Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche" a "Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali"	5 - 1	B caratteriz.	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09	7 di cui 6 lez. 1 lab.	Voto	Scritto e Orale separati	Antonio Di Stefano CHIM/09 (A-G) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5 --- Lisa Marinelli CHIM/09 (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) riferimento con peso 1	8 lez.tot.48 17 studio 12lab.tot.12 --- 8 lez.tot.48 17 studio 12lab.tot.12	Obbl.	
A596_23_23 e M596_18_22	00276	Complementi di chimica farmaceutica (AG/HZ) A partire dal 2027 in erogata modificato ambito da "Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche" a "Discipline Farmaceutico-alimentari"	5 - 1	B caratteriz.	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08	6	Voto	Scritto e Orale separati	Adriano Mollica CHIM/08 (AG) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 --- Serena Fiorito CHIM/08 (HZ) A3 (Incarico Ric.tempo determinato senior)	8 lez.tot.48 17 studio --- 8 lez.tot.48 17 studio	Obbl.	
A596_23_23 e M596_18_22	04100	Semestre di tirocinio (cappello rosso) Flag sotto altre info non erogabile	5	S Per stages e tirocini	Tirocinio pratico- valutativo TPV Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	NN	30	Giudizio	Orale	Adriano Mollica	Tirocinio esterno 900 di attività frontale	Obbl.	
A596_23_23 e M596_18_22	ASPF010	A scelta per la prova finale	5	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	6	Giudizio		Metti flag "da trasmettere ad OFF" AF non erogabile	Laboratorio 150 di attività frontale	Opz.	

A596_23_23 e M596_18_22	ASCS5A	A scelta dello studente Vedi Foglio 3 "CFU a scelta Erogata" NB:nel 2022 12 cfu (ordinamento modificato nel 2018)	5	D A scelta dello studente	A scelta dello studente		12	Giudizio		Metti flag "da trasmettere ad off" sotto altre info AF non erogabile	72 lezione 228 studio	Opz.	
A596_23_23 e M596_18_22	ST0010	Stage Indicare reiteirabilità 4	5	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	3	Giudizio	Scritto e Orale separati	Luigi Menghini cappellino rosso Metti flag "da trasmettere ad off" AF non erogabile	Stage esterno 75 di attività frontale	Opz.	
A596_23_23 e M596_18_22	FM002	Prova finale (cappello rosso) Flag sotto altre info non erogabile NB:nel 2022 12 cfu (ordinamento modificato nel 2018)	5 - 2	E Lingua/pf	Per la prova finale	PROFIN_S	12	Giudizio	Orale	Adriano Mollica lascia flag "da trasmettere ad OFF" e metti flag "non erogabile"	Prova finale 300 di attività frontale	Obbl.	

CdS FARMACIA - DIDATTICA EROGATA - CFU A SCELTA (REGDID M596_18_22 e A596_23_23)

CODICE U- GOV REG_DID	CODICE U- GOV AF	DESCRIZ. AF	ANNO CORSO E SEM.	TAF	AMBITO DISCIPLI NARE	S.S.D.	CFU	TIPO VALUT.	TIPO ESAME	COPERTURA DOCENTE	ORE PER TIPO ATT.DID. Dettaglio ore	Tipo inse gn. (obbl ig./a scelt a)
ELENCO CFU A SCELTA - 5 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2026) toglì flag: "Da trasmettere ad OFF"												
M596_18_22 e A596_23_23	CDR01	Corso di recupero Chimica organica (A-G/H-Z)	2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/06	-	Giudizio	Orale	Guido Angelini CHIM/06 (A-G) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Carla Gasbarri CHIM/06 (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	12 ore lez. --- 12 ore lez	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23		COMPETENZE TRASVERSALI	5	D A scelta dello studente --- F altro	A scelta dello studente	BIO/16 --- CHIM/09	3	Giudizio	Orale --- Scritto	Viviana di Giacomo BIO/16 A1 (Compito didattico istituzionale docenti I e II) --- Felisa Cilurzo CHIM/09 A1 (Compito didattico istituzionale docenti I e II		Opz.
M596_18_22 e A596_23_23		Chimica Analitica Forense	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/01	3	Giudizio	Orale	Vincenzo Ferrone CHIM/01 A3 (Incarico Ricercatore a tempo det. Senior)	8 lez.tot.24 17 studio	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	IC0010 --- IC0010A --- IC0010B	Ingredienti cosmetici Ingredienti cosmetici I Ingredienti cosmetici II	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/08 --- BIO/15	2 --- 1	Giudizio	Orale --- Scritto	Rosa Amoroso CHIM/08 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Luigi Menghini BIO/15 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot.16 17 studio min.13xfreq --- 12 lab.tot.12 13 studio	Opz.

M596_18_22 e A596_23_23	PAA T010 --- PAA T 010A --- PAA T 010B	Patologie da automedicazione e aderenza alla terapia Patologie da automedicazione Aderenza alla terapia	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	MED/04 --- BIO/14	1 --- 2	Giudizio	Orale	Laura De Lellis MED/04 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Giustino Orlando BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 8 17 studio --- 8 lez.tot. 16 17 studio	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	PBV010	Preparati a base vegetale, aspetti normativi e tecnologici	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/09	3	Giudizio	Scritto e orale	Christian Celia CHIM/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 24 17 studio freq.21ore	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	FFI 010 --- FFI010A --- FFI010B	Forme farmaceutiche innovative e valutazione biologica dei farmaci Forme farmaceutiche innovative Valutazione biologica dei farmaci	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/09 --- BIO/16	1,5 --- 1,5	Giudizio	Scritto e orale	Christian Celia CHIM/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Marialucia Gallorini BIO/16 A3 (Incarico Ric.tempo determinato senior)	8 lez.tot. 12 17 studio freq.11ore --- 8 lez.tot. 12 17 studio freq.11ore	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	MF0010	Management della farmacia	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/09	3 2 lez. 1 lab.	Giudizio	Scritto	Prof. Antonio Di Stefano A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	7 lez.tot. 14 18 studio 10lab.tot. 10 15 studio	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	MAC010	Microbiologia applicata alla cosmetologia	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	MED/07	3 1 lez. 2 lab.	Giudizio	Orale	Mara Di Giulio MED/07 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	6 lez.tot. 6 19 studio 10lab.tot. 20 15 studio	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	AIE 010 --- AIE1 AIE2	Agenti infettivi, epidemiologia e prevenzione Agenti infettivi Epidemiologia e prevenzione	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	MED/07 --- MED/42	1 2	Giudizio	Orale	Rossella Grande MED/07 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Pamela Di Giovanni MED/42 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 8 17 studio --- 8 lez.tot. 16 17 studio	Opz.

M596_18_22 e A596_23_23	CBA010 --- CDA010 BDA010	Chimica e biochimica degli alimenti Chimica degli alimenti Biochimica degli alimenti	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/10 --- BIO/10	2 1	Giudizio	Orale	Azzurra Stefanucci CHIM/10 CFU 1 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Lorenza Marinaccio CHIM/10 CFU 1 A12 (Attività didattica/seminariale assegnisti max 40 ore gratuite) --- Piero Del Boccio BIO/10 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 8 17 studio 8 lez.tot. 8 17 studio --- 8 lez.tot. 8 17 studio	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	ASB010	Analisi strumentale delle biomolecole	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/01	3	Giudizio	Orale	Marcello Locatelli CHIM/01 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 24 17 studio min.17xfreq	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	MAP010	Metodologie avanzate nella progettazione dei farmaci	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/08	3 2 lez. 1 lab.	Giudizio	Orale	Marialuigia Fantacuzzi (CHIM/08) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 16 17 studio 12lab.tot. 12 13 studio	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	CFFB010	Chimica farmaceutica dei farmaci biotecnologici	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/08	3	Giudizio	Orale	Alessandra Ammazzalorso CHIM/08 2 CFU A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) e Cristina Maccallini CHIM/08 1 CFU A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 16 17 studio 8 lez.tot. 8 17 studio	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	IL010ABL	Internato di laboratorio di ABL Advanced Bioanalytical Laboratory	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/01	3	Giudizio	Orale	Marcello Locatelli CHIM/01	Stage interno STI 75 ore min.75xfreq NON trasmettere ad OFF	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	IL010AM	Internato di laboratorio di Analisi farmaceutica dei medicinali	5 - 1	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/08	3	Giudizio	Orale	Simone Carradori CHIM/08	Stage interno STI 75 ore min.75xfreq NON trasmettere ad OFF	Opz.

M596_18_22 e A596_23_23	CCON010	Laboratorio per lo studio delle molecole organiche bioattive	5 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/06	3 2 lez. 1 lab.	Giudizio	Orale	Guido Angelini CHIM/06 CFU 1 lez + CFU 0,5 lab A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Carla Gasbarri CHIM/06 CFU 1 lez + CFU 0,5 lab A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	7 lez. tot. 7 18 studio 10 lab. tot. 5 --- 7 lez. tot. 7 18 studio 10 lab. tot. 5 min. 17xfreq	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	LPC010	Livello psicologico individuale e counseling	5 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	M-PSI/03	3	Giudizio	Orale	Michela Balsamo M-PSI/03 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	6 lez. tot. 18 19 studio	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	TA0010	Tossicologia degli alimenti	5 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	BIO/14	3	Giudizio	Orale	Sheila Leone A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez. tot. 24 17 studio	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	FR010	Fitoterapia razionale	5 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	BIO/14	3	Giudizio	Scritto	Lucia Recinella BIO/14 1 CFU A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Claudio Ferrante BIO/15 2 CFU A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez. tot. 8 17 studio --- 8 lez. tot. 16 17 studio freq. min 16	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	LFPC010	Legislazione e formulazione dei prodotti cosmetici	5 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/09	3	Giudizio	Orale	Maria Rosa Gigliobianco CHEM-08/A A2 (Incarico ricercatore a tempo determinato junior)	8 lez. tot. 24 17 studio	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	NAM010 --- NAF010 MUS010	Nutraceutici ed alimenti funzionali Microbiota umano e salute Nutraceutici ed alimenti funzionali Microbiota umano e salute	5 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/08 MED/07	2 1	Giudizio	Orale	Simone Carradori CHIM/08 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Mara Di Giulio MED/07 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	7 lez. tot. 14 18 studio --- 7 lez. tot. 7 18 studio	Opz.

M596_18_22 e A596_23_23	ECFV010 -- ECFV010A -- ECFV010B	Estrazione e caratterizzazione di farmaci di origine vegetale Estrazione di farmaci di origine vegetale Caratterizzazione di farmaci di origine vegetale	5 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/08 --- CHIM/01	2 1	Giudizio	Scritto	Francesco Epifano CHIM/08 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Marcello Locatelli CHIM/01 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	6 lez.tot. 12 19 studio --- 8 lez.tot. 8 17 studio	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	AFPC010 -- AFPC010A -- AFPC010B	Attività e funzione dei prodotti cosmetici Attività dei prodotti cosmetici Funzione dei prodotti cosmetici	5 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	BIO/14 --- MED/35	1,5 --- 1,5	Giudizio	Orale	Lucia Recinella BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Paolo Amerio MED/35 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot. 12 17 studio freq.min16 --- 8 lez.tot. 12 17 studio freq.min.16	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	BOT010 -- BPM010 -- ACV010	Botanica farmaceutica applicata Biodiversità e piante medicinali Analisi qualitative e quantitative di campioni vegetali	5 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	BIO 15	2 --- 1	Giudizio	Scritto	Luigi Menghini 2 CFU BIO/15 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) --- Claudio Ferrante 1 CFU BIO/15 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	12lab.tot. 24 13 studio 12lab.tot. 12 13 studio min.20xfreq	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	IL010FM	Internato di laboratorio di Fisiologia molecolare	5 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	BIO/09	3	Giudizio	Orale	Rosa Mancinelli BIO/09	Stage interno STI 75 ore min.75xfreq NON trasmettere ad OFF	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	IL010FA	Internato di laboratorio di Fisiologia ambientale	5 - 2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	BIO/09	3	Giudizio	Orale	Prof. Stefania Fulle	Stage interno STI 75 ore min.75xfreq NON trasmettere ad OFF	Opz.

M596_18_22 e A596_23_23	MB010	Mobilità breve	5 -2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	3	Giudizio	Orale	Felisa Cilurzo	8 lez.tot. 24 17 studio non erogabile, da trasmettere OFF, da esportare a segr.stud.,visi bile da web	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	MB010CFT	mobilità breve in ambito chimico farmaceutico e tecnologico	5 -2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	CHIM/09	3	Giudizio	Orale	Felisa Cilurzo SSD CHIM/09	8 lez.tot. 24 17 studio non erogabile, non trasmettere OFF, da esportare a segr.stud.,non visibile da web	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	MB010BM	mobilità breve in ambito biologico e medico	5 -2	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	BIO/16	3	Giudizio	Orale	Viviana di Giacomo SSD BIO/16	8 lez.tot. 24 17 studio non erogabile, non trasmettere OFF, da esportare a segr.stud.,non visibile da web	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	IL010	Internato di laboratorio	5	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	3	Giudizio	Orale	Prof. Stefania Fulle	Stage interno STI 75 ore erogabile, da trasmettere ad OFF , cappellino rosso AR verde	
M596_18_22 e A596_23_23	ASCS5A	A scelta dello Studente NB:nel 2022 12 cfu (ordinamento modificato nel 2018)	5	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	12	Giudizio	Scritto e Orale separati	Metti flag "da trasmettere ad off" sotto altre info AF non erogabile	8 lezione 17 studio min.17xfreq	Opz.

M596_18_22 e A596_23_23	ST0010	Stage Indicare in alle info Reiterabilità 3 NB:nel 2022 reiterabilità 4 (ordinamento modificato nel 2018)	5	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	3	Giudizio	Orale	Luigi Menghini cappellino rosso Metti flag "da trasmettere ad off" AF non erogabile	Stage esterno 75 di attività frontale	Opz.
M596_18_22 e A596_23_23	ASPF010	A scelta per la prova finale	5	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	6	Giudizio	Scritto e Orale separati	Luigi Brunetti cappellino rosso Metti flag "da trasmettere ad OFF" AF non erogabile	Laboratorio 150 di attività frontale	Opz.

CdS FARMACIA - DIDATTICA PROGRAMMATA (REGDID A596R-2526)

CODICE U-GOV REG_DID	CODICE U-GOV AF	DESCRIZ. AF	ANNO CORSO E SEM.	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	S.S.D.	CFU	TIPO VALUT.	TIPO ESAME	COPERTURA DOCENTE	ORE PER TIPO ATT.DID. Dettaglio ore	Tipo inseg n. (obbl g/a scelt a)
CODICE 003 PERCORSO GENERICO COMUNE AI PERCORSI ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2026 - 1 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2026)												
A596R-2526	FMEI010	Fisica, Matematica ed elementi di informatica	Annuale I sem II sem	A di base	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/07	10	Voto Voto	Scritto e Orale separati	Filippo Zappasodi FIS/07 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot 80 17 studio	Obbl
A596R-2526	C2013 (00212 per le coorti precedenti al 2013 quando af non obbl. per passare al III anno)	Chimica generale ed inorganica (AG/HZ)	Annuale I sem II sem	A di base	Discipline Chimiche	CHIM/03	12 di cui 10 lez. 2 es	Voto	Scritto e Orale separati	Cecilia Coletti (A-G) CHIM/03 A1 (Compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5 Alessandro Marrone (H-Z) CHIM/03 A1 (Compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot 80 17 studio 12 es.tot 24 13 studio min. 67xfreq — 8 lez.tot 80 17 studio 12 es.tot 24 13 studio min. 67xfreq	Obbl

Physics, mathematics and statistic's elements

A596R-2526	00153 — 06590 06578	Biologia animale e Biologia vegetale (C.I.) <i>Biologia animale (A-G/H-Z)</i> e <i>Biologia vegetale (A-G/H-Z)</i> Per <i>Biologia vegetale</i> in erogata a partire da 2023 modificato ambito da "Discipline biologiche e farmacologiche" a "Discipline Farmaceutico-alimentari"	Annuale I sem II sem	A di base/ B caratterizz	Discipline Biologiche/ Discipline Farmaceutico- alimentari	BIO/13 BIO/15	10 — 5 di cui 4 lez. 1 lab.	Voto/ Voto	Orale/ Scritto	Antonia Patrino BIO/13 5 CFU A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5 — Luigi Menghini BIO/15 (A-G) 2 CFU lez + 0,5 CFU lab. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5 e Claudio Ferrante BIO/15 (A- G) 2 CFU lez + 0,5 lab. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) — Luigi Menghini BIO/15 (H-Z) 2 CFU lez + 0,5 CFU lab. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) e Claudio Ferrante BIO/15 (H-Z) 2 CFU lez + 0,5 lab. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot.40 17 studio — 8 lez.tot.16 17 studio 12 lab.tot.6 13 studio 8 lez.tot.16 17 studio min.23xfreq. 12 lab.tot.6 13 studio — 8 lez.tot.16 12 lab.tot.6 8 lez.tot.16 min.23xfreq. 12 lab.tot.6	Obbl /Ob bl.
A596R-2526	013ING 013ING4E 013ING1F	Lingua inglese	Annuale I sem II sem	E Lingua/pf F Altro	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	4 1	Giudiz.	Orale	CLA	8 lez. tot.40 17 studio min.70xfreq.	Obbl
A596R-2526	00040	Anatomia Umana (A-G/H-Z)	1 - 2	A di base	Discipline Biologiche	BIO/16	11 di cui 10 lez 1 lab	Voto/ Voto	Orale	Viviana di Giacomo (A-G) BIO/16 10 CFU lez. A1 (Compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Susi Zara (A-G) BIO/16 CFU 1 lab A1 (Compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) — Viviana di Giacomo (H-Z) BIO/16 10 CFU lez + CFU 1 lab A1 (Compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.80 17 studio 12 es.tot.12 13 studio min.70%freq — 8 lez.tot.80 17 studio 12 es.tot.12 13 studio min.70%freq	Obbl /Ob bl.
CODICE 003 PERCORSO GENERICO COMUNE AI PERCORSI ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2026 - 2 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2027)												

Responsabile biologia vegetale HZ Prof. Claudio Ferrante

A596R-2526	03342	Chimica analitica e laboratorio di chimica analitica (A-G/H-Z)	2 - 1	A di base	Discipline Chimiche	CHIM/01	6 di cui 5 lez 1 lab	Voto	Scritto e Orale separati	Vincenzo Ferrone CHIM/01 (A-G) A3 (Incarico Ricercatore a tempo det. Senior) Docente di riferimento con peso 0,5 Marcello Locatelli CHIM/01 (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot.40 17 studio 12 lab.tot.12 13 studio — 8 lez.tot.40 17 studio 12 lab.tot.12 13 studio	Obbl
A596R-2526	00216	Chimica organica (A-G/H-Z)	2 - 1	A di base	Discipline Chimiche	CHIM/06	12 di cui 9 lez. 3 es	Voto	Orale	Guido Angelini CHIM/06 (A-G) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 Carla Gasbarri CHIM/06 (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.72 17 studio 12 es.tot.36 13 studio — 8 lez.tot.72 17 studio 12 es.tot.36 13 studio	Obbl
A596R-2526	00327 02998 00166	Farmacognosia e Botanica farmaceutica (C.I.) Farmacognosia (AG/HZ) e Botanica farmaceutica (AG/HZ) Per Botanica farmaceutica, in erogata a partire da 2024 modificato ambito da "Discipline biologiche e farmaceutiche" a "Discipline Farmaceutico-alimentari"	2 - 1	B caratterizz B caratterizz	Discipline Biologiche e Farmacologiche Discipline Biologiche/ Discipline Farmaceutico-alimentari	BIO/14 BIO/15	12 di cui 6 lez. 1 es. — 6 di cui 5 lez. 1 lab.	Voto / Voto	Scritto / Scritto	Lucia Recinella BIO/14 (AG) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Annalisa Chiavaroli BIO/14 (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Luigi Menghini BIO/15 (A-G) 2,5 CFU lez + 0,5 CFU lab. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) e Ferrante BIO/15 (A-G) 2,5 CFU lez + 0,5 lab. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Luigi Menghini BIO/15 (H-Z) 2,5 CFU lez + 0,5 CFU lab. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Claudio Ferrante BIO/15 (H-Z) 2,5 CFU lez + 0,5 lab. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot.40 17 studio 12 es.tot.12 13 studio — 8 lez.tot.40 17 studio 12 es.tot.12 13 studio — 8 lez.tot.20 17 studio 12 lab.tot.6 13 studio 8 lez.tot.20 min.23xfreq. 12lab.tot.6 — 8 lez.tot.20 12 lab.tot.6 8 lez.tot.20 min.23xfreq. 12 lab.tot.6	Obbl /Ob bl.
A596R-2526	00322	Biochimica e biochimica applicata	2 - 2	B caratterizz	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10	12	Voto	Orale	Maurizio Ronci BIO/10 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.96 17 studio	Obbl

A596R-2526	01612	Microbiologia (AG/HZ)	2 - 2	A di base	Discipline Mediche	MED/07	8 di cui 6 lez 2 lab	Voto	Orale	Rossella Grande MED/07 (AG) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) — Mara Di Giulio MED/07 (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot.48 17 studio 10 lab.tot.20 15 studio 8 lez.tot.48 17 studio 10 lab.tot.20 15 studio	Obbl
CODICE 003 PERCORSO GENERICO COMUNE AI PERCORSI ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2026 - 3 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2028)												
A596R-2526	00727	Fisiologia generale a partire dal 2026 in erogata 9 CFU invece di 11	3 - 1	A di base	Discipline Biologiche	BIO/09	9	Voto	Orale	Stefania Fulle BIO/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.72 17 studio	Obbl
A596R-2526	PGF010	Patologia generale, fisiopatologia e immunologia (AG/HZ) a partire dal 2026 in erogata nuova denominazione	3 - 1	A di base	Discipline Mediche	MED/04	11 di cui 10 lez. 1 es.	Voto	Orale	(A-G) Serena Veschi MED/04 CFU 5 A3 (Incarico ricercatori a tempo det. senior) Docente di riferimento con peso 0,5 Laura De Lellis MED/04 CFU 3,5 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Rosalba Florio MED/04 CFU 1,5 lez + 1 es A2 (Incarico ricercatori a tempo det.junior) — (H-Z) Laura De Lellis MED/04 CFU 4,5 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 Serena Veschi MED/04 CFU 4 A3 (Incarico ricercatori a tempo det. senior) Rosalba Florio MED/04 CFU 1,5 lez + 1 es A2 (Incarico ricercatori a tempo det.junior)	8 lez.tot.40 17 studio 8 lez.tot.28 17 studio 8 lez.tot.12 17 studio 12 es. 12 13 studio — 8 lez.tot.36 17 studio 8 lez.tot.32 17 studio 8 lez.tot.12 17 studio 12 es. 12 13 studio	Obbl /Ob bl.
A596R-2526	00011	Analisi dei medicinali I (AG/HZ) A partire dal 2025 in erogata modificato ambito da "Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche" a "Discipline Farmaceutico-alimentari"	3 - 1	B caratteriz	Discipline Farmaceutico- alimentari	CHIM/08	12 di cui 8 lez 4 lab.	Voto	Scritto e Orale separati	Francesco Epifano CHIM/08 (AG) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 Cristina Campestre CHIM/08 (H-Z) A5 (Incarico Ric. tempo ind.) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.64 17 studio 12 lab.tot.48 13 studio — 8 lez.tot.64 17 studio 12 lab.tot.48 13 studio	Obbl
A596R-2526	00605	Farmacologia e farmacoterapia	3 - 2	B caratteriz	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14	12	Voto	Scritto e Orale separati	Patrizia Ballerini BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot.96 17 studio	Obbl

Esame in inglese su richiesta

General pathology, pathophysiology and
immunology

A596R-2526	00201	Chimica farmaceutica e tossicologica I (AG/HZ) A partire dal 2025 in erogata modificato ambito da "Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche" a "Discipline Farmaceutico-alimentari"	3 - 2	B caratteriz	Discipline Farmaceutico-alimentari	CHIM/08	12 di cui 11 lez. 1 es.	Voto	Scritto e Orale separati	Alessandra Annazzalorso CHIM/08 (A-G) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 — Barbara De Filippis CHIM/08 (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.88 17 studio 12 es.tot.12 13 studio — 8 lez.tot.88 17 studio 12 es.tot.12 13 studio	Obbl
A596R-2526	M10010 M10010 00892	Medicina interna e Igiene C.I. Medicina interna Igiene a partire dal 2026 in erogata nuova denominazione	3 - 2	C affine/int.	Attività formative affini o integrative	MED/09 MED/42	6 3 3	Voto	Orale	Francesca Santilli MED/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Pamela Di Giovanni MED/42 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot.24 17 studio 8 lez.tot.24 17 studio	Obbl
CODICE 003 PERCORSO GENERICO COMUNE AI PERCORSI ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2026 - 4 anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2029)												
A596R-2526	02656	Tossicologia	4 - 1	B caratteriz	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14	12	Voto	Scritto e Orale separati	Luigi Brunetti BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot.96 17 studio	Obbl
A596R-2526	00204	Chimica farmaceutica e tossicologica II (AG/HZ) A partire dal 2026 in erogata modificato ambito da "Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche" a "Discipline Farmaceutico-alimentari"	4 - 1	B caratteriz	Discipline Farmaceutico-alimentari	CHIM/08	12 di cui 10 lez. 2 eser	Voto	Orale	Rosa Amoruso (A-G) CHIM/08 10 CFU lez. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 e riferimento con peso 1 Cristina Maccallini CHIM/08 2 CFU es. A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) — Simone Carradori (H-Z) CHIM/08 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5	8 lez.tot.80 17 studio 10 es.tot.20 15 studio — 8 lez.tot.80 17 studio 10 es.tot.20 15 studio	Obbl
A596R-2526	TFL010	Tecnologia farmaceutica con laboratorio (AG/HZ) A partire dal 2026 in erogata modificato ambito da "Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche" a "Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali"	4 - 1	B caratteriz	Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali	CHIM/09	14 di cui 8 lez 6 lab	Voto	Orale	Christian Cella (A-G) CHIM/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 — Luisa Di Marzio (H-Z) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.64 17 Studio 12 lab.tot.72 13 Studio — 8 lez.tot.64 17 Studio 12 lab.tot.72 13 Studio	Obbl
A596R-2526	00179	Chimioterapia (AG/HZ)	4 - 2	B caratteriz	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14	6 di cui 5 lez. 1 es.	Voto	Orale	Giustino Orlando (A-G) BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) — Lucia Recinella (H-Z) BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot.40 17 studio 12 es.tot.12 13 studio — 8 lez.tot.40 17 studio 12 es.tot.12 13 studio	Obbl

Internal Medicine and Hygiene

A596R-2526	00012	Analisi dei medicinali II (AG/HZ) A partire dal 2026 in erogata modificato ambito da "Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche" a "Discipline Farmaceutico-alimentari"	4 - 2	B caratterizz	Discipline Farmaceutico-alimentari	CHIM/08	13 di cui 9 lez 4 lab	Voto	Orale	Salvatore Genovese CHIM/08 (A-G) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 Letizia Giampietro CHIM/08 (HZ) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1	8 lez.tot.72 17 studio 12 lab.tot.48 13 studio 8 lez.tot.72 17 studio 12 lab.tot.48 13 studio	Obbl
A596R-2526	LFM010 CF010 MF0010	Legislazione farmaceutica e management della farmacia C.I. Legislazione farmaceutica (AG/HZ) Management della farmacia a partire dal 2027 in erogata nuova denominazione	4 - 2	B caratterizz C affine/int.	Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali Attività formative affini o integrative	CHIM/09 SECS-P/07	13 di cui 10 lez. 8 lez. 2 lab 3	Voto	Scritto e Orale separati	Antonio Di Stefano CHIM/09 (AG) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 0,5 Lisa Marinelli CHIM/09 (HZ) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 Luca Ianni SECS-P/07 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot.64 17 studio 12 lab.tot.24 8 lez.tot.64 17 studio 12 lab.tot.24 8 lez.tot.24 17 studio 8 lez.tot. 17 studio	Obbl
Pharmacy Management												
CODICE 003 CORSO GENERICO COMUNE AI PERCORSI ELENCO INSEGNAMENTI coorte 2026 - V anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2030)												
A596R-2526	CCF010 CFI010 CDA010	Complementi di chimica farmaceutica, farmaci innovativi e Chimica degli alimenti C.I. Complementi di chimica farmaceutica, farmaci innovativi (AG/HZ) Chimica degli alimenti a partire dal 2028 in erogata nuova denominazione	5 - 1	B caratterizz C affine/int.	Discipline Farmaceutico-alimentari Attività formative affini o integrative	CHIM/08 CHIM/10	9 di cui 6 lez. 3	Voto	Scritto e Orale separati	Adriano Mollica CHIM/08 (AG) A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Docente di riferimento con peso 1 Serena Florito CHIM/08 (H-Z) A3 (Incarico Ric. tempo determinato senior) Azzurra Stefanucci A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot.48 17 studio 8 lez.tot.48 17 studio 8 lez.tot.24 17 studio min.80%xfre q	Obbl
A596R-2526	04100	Semestre di tirocinio (Cappello Rosso)	5	S Per stages e tirocini	Tirocinio pratico-valutativo TPV	NN	30	Giudizio	Orale	Adriano Mollica flag "non erogabile"	Tirocinio esterno 900 di attività frontale	Obbl
A596R-2526	ASPF010	A scelta per la prova finale NB: nel 2028 4 cfu e non 6 (ordinamento modificato nel 2024)	5	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	4	Giudizio	Scritto e Orale separati	Adriano Mollica cappellino rosso Metti flag "da trasmettere ad OFF" AF non erogabile	Laboratorio 100 di attività frontale	Opz.
A596R-2526	ASCS5A	A scelta dello studente NB: nel 2028 8 cfu e non 12 (ordinamento modificato nel 2024)	5	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	8	Giudizio	Scritto e Orale separati	Metti flag "da trasmettere ad off" sotto altre info AF non erogabile	64 lezione 136 studio	Opz.
A596R-2526	ST0010	Stage Indicare in alle info Reterlabilità 3 NB: nel 2022 raterlabilità 4 (ordinamento modificato nel 2018)	5	D A scelta dello studente	A scelta dello studente	NN	4	Giudizio	Orale	Luigi Menghini cappellino rosso Metti flag "da trasmettere ad off" AF non erogabile	Stage esterno 100 di attività frontale	Opz.

Internato sarà da 4 CFU per 100 ore

Complements of pharmaceutical chemistry, innovative drugs (AG/HZ) and food chemistry

A596R-2526	CFUINT	CFU INTEGRATIVI PER ARRIVARE A 300 CFU	5	E Lingua/pr ova finale	Per la prova finale	NN	10	Giudizio	Orale	Prova Finale 300 di attività frontale	Obbl	Artificio informatico per i piani. Abbassa i flag: visibile da web, da trasmettere ad OFF, frequenza obbligatoria. Alza solo il flag da esportare alla segreteria. No AR, cappellino rosso
A596R-2526	FM002	Prova finale (cappello rosso) NB: nel 2022 12 ctu e non 15 (ordinamento modificato nel 2018)	5 - 2	E Lingua/pf	Per la prova finale	PROFIN_S	12	Giudizio	Orale	Adriano Mollica lascia flag "da trasmettere ad OFF" e metti flag "non erogabile"	Obbl	
CODICE A046 PERCORSO PHARMACEUTICAL CARE												
A596R-2526	FAAT010	Farmaci da automedicazione e aderenza alla terapia	5 - 1	C affine/int.	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14	5	Voto	Orale	Giustino Orlando BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	Obbl	Drugs for Self-medication and adherence to therapy
A596R-2526	SPIM010 SPU010 MI010	Sanità pubblica e Medicina interna II C.I. Sanità pubblica Medicina interna II	5 - 1	C affine/int. C affine/int.	Attività formative affini o integrative C Attività formative affini o integrative	MED/42 MED/09	6 3 3	Voto	Orale	Pamela Di Giovanni MED/42 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Francesca Santilli MED/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	Obbl	Public Health and Internal Medicine II
CODICE A047 PERCORSO SPERIMENTALE E FARMACEUTICO												
A596R-2526	MVFO10	Modelli cellulari, tissutali e sistemici per la valutazione biologica dei farmaci	5 - 1	C affine/int.	Attività formative affini o integrative	BIO/16	6	Voto	Orale	Viviana Di Giacomo BIO/16 A1 (Compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	Obbl	Cellular, tissue and systemic models for the biological evaluation of drugs
A596R-2526	MPFO10	Metodologie avanzate nella progettazione dei farmaci e farmaci biotecnologici	5 - 1	C affine/int.	Discipline Farmaceutico- alimentari	CHIM/08	5 4 1	Voto	Orale	Marialuigia Fantacuzzi CHIM/08 CFU 3 CFU 2 lez+ CFU1 lab A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Alessandra Ammazzalorso CHIM/08 CFU 2 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	Obbl	Advanced methods in Drug Design and biotechnological drugs
CODICE A048 PERCORSO COSMESI FUNZIONALE												
A596R-2526	FCA010 — FC010 AFPC010A	Fisiologia della cute e degli annessi cutanei e attività dei prodotti cosmetici C.I. Fisiologia della cute e degli annessi cutanei Attività dei prodotti cosmetici	5 - 1	C affine/int. C affine/int.	Attività formative affini o integrative C Attività formative affini o integrative	BIO/09 BIO/14	6 3 3	Voto	Orale	Stefania Fulle BIO/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Lucia Recinella BIO/14 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	Obbl	Physiology of Skin and appendages, and activity of cosmetic products
A596R-2526	PM010	Piante medicinali per ingredienti cosmetici	5 - 1	C affine/int.	Discipline Farmaceutico- alimentari	BIO/15	5	Voto	Scritto	Luigi Menghini BIO/15 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	Obbl	Medicinal plants for cosmetic ingredients
CODICE A049 PERCORSO NUTRIZIONE E ALIMENTI												
A596R-2526	NAF010	Nutraceutici e alimenti funzionali	5 - 1	C affine/int.	Discipline Farmaceutico- alimentari	CHIM/08	5	Voto	Orale	Simone Carradori CHIM/08 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	Obbl	Nutraceuticals and Functional foods
A596R-2526	FNPF010 — FNV010 PCA010	Fisiologia della nutrizione, valutazione funzionale e patologie connesse con l'alimentazione C.I. Fisiologia della nutrizione, valutazione funzionale Patologie connesse con l'alimentazione	5 - 1	C affine/int. C affine/int.	Attività formative affini o integrative C Attività formative affini o integrative	BIO/09 MED/04	6 3 3	Voto	Orale	Tiziana Pierangelo BIO/09 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Alessandro Cama MED/04 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	Obbl	Nutrition physiology, functional evaluation and pathologies linked to food
CODICE A050 PERCORSO FITOTERAPIA												

A596R-2526	LBM010 — LBFA010 MA0010	Laboratorio di botanica farmaceutica applicata e microbiologia applicata C.I. Laboratorio di botanica farmaceutica applicata Microbiologia applicata	5 - 1	C affine/int. C affine/int.	Attività formative affini o integrative Attività formative affini o integrative	BIO/15 MED/07	6 3 3	Voto	Scritto e Orale separati	Luigi Menghini BIO/15 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) e Claudio Ferrante BIO/15 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Prof. Mara Di Giulio MED/07 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	12 lab.tot.18 17 studio 12 lab.tot.18 17 studio 8 lez.tot.24 17 studio	Obbl ,	Laboratory of applied pharmaceutical botany and applied microbiology
A596R-2526	FR010	Fiterapia razionale	5 - 1	C affine/int.	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/14	5	Voto	Orale	Lucia Recinella BIO/14 CFU 2,5 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia) Claudio Ferrante BIO/15 2,5 CFU A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	8 lez.tot.20 17 studio 8 lez.tot.20 17 studio	Obbl ,	Rational phytotherapy

CdS FARMACIA - DIDATTICA EROGATA - OFA (REGDID A596R-2526)												
CODICE U-GOV REG_DID	CODICE U-GOV AF	DESCRIZ. AF	ANNO CORSO O E SEM.	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	S.S.D.	CFU	TIPO VALUT.	TIPO ESAME	COPERTURA DOCENTE	ORE PER TIPO ATT.DID. Dettaglio ore	Tipo insegn. (obblig./a scelta)
ELENCO OFA - I anno (da inserire in ANNO_OFFERTA=2026)												
A596R-2526	CPAMAT10	Conoscenze preliminari richieste per l'accesso - Matematica	1 - 1	F Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	MAT/06	2	Giudizio	Scritto	Filippo Zappasodi FIS/07 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	6 lez.tot.12 19 studio	Opz.
A596R-2526	CPABIO06	Conoscenze preliminari richieste per l'accesso - Biologia	1 - 1	F Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	BIO/13	2	Giudizio	Scritto	Antonia Patruno BIO/13 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	6 lez.tot.12 19 studio	Opz.
A596R-2526	CPAFIS09	Conoscenze preliminari richieste per l'accesso - Fisica	1 - 1	F Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	FIS/07	2	Giudizio	Scritto	Filippo Zappasodi FIS/07 A1 (compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	6 lez.tot.12 19 studio	Opz.
A596R-2526	CPACHIM07	Conoscenze preliminari richieste per l'accesso - Chimica	1 - 2	F Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	CHIM/03	2	Giudizio	Scritto	Alessandro Marrone CHIM/03 A1 (Compito didattico istituzionale docenti I e II fascia)	6 lez.tot.12 19 studio	Opz.

5 - Attivazione Percorso di Eccellenza Farmacia a.a 25-26 coorte 24-25.

Lo schema del bando è di seguito riportato:

AVVISO DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE AL PERCORSO DI ECCELLENZA PER IL CORSO DI STUDIO IN FARMACIA PER L'A.A. -2025-2026 (CLASSE: LM-13) RISERVATO AGLI STUDENTI COORTE A.A. 2024-2025 ISCRITTI AL MEDESIMO CORSO DI STUDIO.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Luigi Brunetti

- VISTO** il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 – “Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei approvato con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n.509”;
- VISTO** lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. N. 425 del 14/3/2012, modificato con D.R. n.427 del 15/7/2013, modificato con D.R. n 74 del 17/01/2019;
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R. N. 863 del 16/12/2013, modificato con D.R. 722 del 20/02/2017, in particolare l'art. 12;
- VISTE** le deliberazioni assunte dal Consiglio di Corso di Studio in Farmacia nella seduta del 25.05.22 in merito all'attivazione del percorso di eccellenza per la coorte 2022-2023 classe LM13;
- VISTA** la deliberazione assunta dal Consiglio di Dipartimento di Farmacia nella seduta del 31.05.22 in merito al Regolamento del percorso di eccellenza per la coorte 2022-2023;
- VISTA** la deliberazione assunta dal Senato Accademico nella seduta del 17.05.22 con la quale è stato approvato il Regolamento didattico coorte 2022/2023 del corso di laurea a ciclo unico in Farmacia (LM13), ed in particolare l'art. 14 - Attivazione del percorso di eccellenza;
- VISTO** il Decreto Rettoriale n. 885 prot.n. 40057 del 06.06.22 Offerta formativa 2022/23: Attivazione Corsi di Studio già accreditati ed emanazione regolamenti didattici;
- VISTO** il Decreto Rettoriale n. 150 prot.n. 12953 del 17.02.26 Offerta Formativa 2025/2026: Attivazione percorsi di eccellenza Corsi di Laurea Magistrali c.u. in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (LM-13) coorte 2023/2024 e Farmacia (LM-13) coorte 2024/2025

DECRETA

1. ISTITUZIONE

È indetta per l'anno accademico 2025-2026 una procedura selettiva per titoli ed esami per la partecipazione al Percorso di Eccellenza per il Corso di Studio in “Farmacia (Classe LM13).

2. STRUTTURA GENERALE DEL PERCORSO

a) Finalità e definizione:

Il Percorso di Eccellenza ha lo scopo di valorizzare la formazione degli studenti meritevoli interessati ad attività di approfondimento e di integrazione culturale. Deve intendersi integrativo di un corso di studio e consiste in attività formative extracurricolari ed aggiuntive a quelle del corso di studio cui lo studente è iscritto. Il Percorso si esplica in attività didattiche interdisciplinari di tipo frontale, seminariale e di tirocinio mirate a valorizzare il talento di studenti che durante il primo anno del Corso di Laurea Magistrale abbiano dato prova di una propensione a rielaborare in modo costruttivo ed originale le conoscenze acquisite. Elemento peculiare del percorso di eccellenza è il coinvolgimento nello svolgimento di progetti di ricerca, sotto la guida di Docenti tutor.

b) Attività:

Le attività di cui al precedente comma sono: - in parte proposte dalla/e struttura/e didattica/e consistono in approfondimenti disciplinari e interdisciplinari, attività seminariali e di tirocinio come da allegato B al presente Avviso; - in parte concordate con i singoli studenti, in relazione alle personali vocazioni culturali e scientifiche e al suo desiderio di approfondimento.

Il complesso delle attività formative comporta per lo studente un impegno compreso tra 75 e 100 ore annue e non dà luogo a riconoscimento di crediti utilizzabili per il conseguimento dei titoli universitari rilasciati dall'Università "G. d'Annunzio".

c) Struttura e Organizzazione:

Il Percorso di Eccellenza è strutturato in 5 Moduli semestrali, a partire dal II semestre del II anno e con termine al II semestre del IV anno. Nel primo modulo (II anno di corso) gli studenti acquisiranno consapevolezza delle problematiche connesse con la ricerca di base e applicata al farmaco; nei successivi due moduli (III anno di corso) apprenderanno le metodologie e gli strumenti per condurre sperimentazioni ed affrontare i problemi nei diversi ambiti della ricerca; negli ultimi due moduli (IV anno di corso) approfondiranno le diverse modalità di realizzazione di progetti di ricerca sperimentale.

Il Percorso di Eccellenza prevede, per gli studenti ammessi:

1. la partecipazione a lezioni seminariali, da parte dei Docenti del Dipartimento di Farmacia e di Istituzioni qualificate nazionali ed internazionali. Per tali attività teoriche è previsto un impegno non superiore a 25 ore annue;

2. l'affidamento a docenti Tutor del Corso di Laurea che ne seguono il percorso e collaborano alla organizzazione delle attività concordate con lo studente; è prevista inoltre la partecipazione alle attività di un progetto specifico di ricerca, concordato con lo studente, secondo le linee approvate specificamente dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale, per un impegno non inferiore a 75 ore annue (a concorrenza delle 100 ore totali);

Il Consiglio di Corso di Laurea provvederà alla nomina di una Commissione per il Percorso di Eccellenza, con il compito di organizzare le attività didattiche secondo le linee guida definite dal CCdL. La struttura didattica può organizzare per gli studenti del Percorso di Eccellenza un periodo di studio presso altre Università, Istituzioni o Enti di alta formazione o di ricerca, italiane o straniere.

d) Verifiche intermedie – Le attività svolte da ciascuno studente ammesso al Percorso di Eccellenza saranno valutate annualmente dai docenti tutor e dalla Commissione per il Percorso di Eccellenza. Per la prosecuzione del Percorso di Eccellenza, lo studente, oltre ad aver svolto tutte le attività proprie del Percorso, dovrà aver acquisito tutti i crediti formativi universitari (CFU) previsti per ogni anno accademico entro la data del termine ultimo stabilito per la sessione straordinaria di febbraio prevista per il passaggio all'anno successivo del percorso ed aver ottenuto una votazione media non inferiore a ventisette/trentesimi.

e) Riconoscimento finale - Contestualmente al conseguimento del titolo di studio ed a conclusione del Percorso di Eccellenza è previsto il rilascio di specifica attestazione e successiva registrazione del percorso nella carriera di studio dei singoli interessati.

3. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Sono ammessi a partecipare al Percorso di Eccellenza per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia gli studenti immatricolati per la prima volta al I anno nell' a.a. 2024-2025 e iscritti al secondo anno di tale corso di studio, che alla data del termine ultimo stabilito per la sessione straordinaria 2025-2026, abbiano acquisito tutti i crediti formativi universitari (CFU) previsti nel primo anno di corso, con media non inferiore a ventisette/trentesimi.

4. NUMERO DEI POSTI DISPONIBILI E FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA

Il numero dei posti disponibili è pari a 9. Ove il numero delle candidature fosse inferiore al numero dei posti disponibili non si darà luogo a selezione. Qualora invece il numero delle domande ecceda il numero previsto, apposita Commissione, nominata con provvedimento del Direttore del Dipartimento di Farmacia, Prof. Luigi Brunetti, stilerà una graduatoria sulla base dell'esito della prova di cui al successivo punto n. 6.

5. DOMANDE E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE

- Lo studente in possesso dei requisiti di cui al precedente punto 3 dovrà compilare l'**allegato A** del presente Avviso e consegnare lo stesso, unitamente all'autocertificazione degli esami sostenuti, e copia di un documento di identità in corso di validità, **entro e non oltre il 30 aprile 2026** presso la segreteria amministrativa del Dipartimento di Farmacia (via dei Vestini 31, 66100, Chieti scalo) dal lunedì al venerdì dalle ore 09:00 alle ore 13:30

oppure con una delle modalità di seguito riportate :

- Raccomandata A/R pervenuta entro le ore 12:00 del termine di cui sopra indirizzata alla segreteria amministrativa del Dipartimento di Farmacia (via dei Vestini 31, 66100, Chieti scalo), la data di spedizione della domanda è stabilita e comprovata dal timbro dell'ufficio postale.
- Invio tramite PEC all'indirizzo: dipartimento.farmacia@pec.unich.it entro il medesimo termine.
Il candidato che trasmette la documentazione tramite PEC non dovrà provvedere al successivo inoltro della documentazione cartacea. La domanda e tutti gli allegati della stessa dovranno essere in formato Pdf. Non sarà ritenuta valida la domanda trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata o non conforme a quanto disposto dal presente comma. Il peso complessivo massimo consentito dalla PEC è di 20MB. Il Dipartimento non si assume alcuna responsabilità nel caso in cui i files trasmessi tramite PEC non siano leggibili.
- Invio tramite posta elettronica all'indirizzo protocollo.farmacia@unich.it. Il candidato che trasmette la documentazione tramite Posta Elettronica dovrà provvedere al successivo inoltro della documentazione cartacea. La domanda e tutti gli allegati della stessa dovranno essere in formato Pdf. Il Dipartimento non si assume alcuna responsabilità nel caso in cui i files trasmessi tramite Posta Elettronica non siano leggibili.

Saranno esclusi i candidati che non avranno sottoscritto la domanda.

I portatori di handicap dovranno specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi (30 minuti) per l'espletamento del colloquio ai sensi della legge 5 febbraio 1992, N.104

La domanda del candidato deve essere redatta utilizzando l'allegato A del presente bando allegando copia del documento di riconoscimento i corso di validità.

Il plico contenente la domanda con gli allegati dovrà riportare sull'involucro esterno l'indicazione di Nome Cognome Indirizzo del candidato e l'indicazione **“Avviso percorso di eccellenza del Corso di Studio in Farmacia LM-13”**.

In caso di invio tramite PEC o Posta Elettronica, l'oggetto dovrà riportare l'indicazione **“Avviso percorso di eccellenza del Corso di Studio in Farmacia LM-13”**.

Il Dipartimento non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del recapito da parte del candidato, oppure per mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali, telegrafici o telematici o comunque imputabili a terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

6. SELEZIONE

La Commissione di cui al precedente punto n. 2, procederà alla valutazione delle candidature il giorno **5 maggio 2026**.

Nel caso in cui le domande di partecipazione alla selezione risultino pari al numero di posti disponibili, si darà direttamente corso alla pubblicazione dell'elenco degli ammessi al Percorso di Eccellenza sul sito web di Ateneo <http://www.unich.it>, alla pagina “Albo Pretorio Online” e nella bacheca della Presidenza del Corso di Studio in Farmacia.

Qualora, invece, le domande di partecipazione alla selezione risultino superiori al numero dei posti disponibili, la Commissione darà corso al **colloquio** di cui al successivo comma il **giorno 8 maggio 2026 - ore 11:00** - presso l'Aula Riunioni del Dipartimento di Farmacia, livello 1A, via dei Vestini 31, Chieti.

I candidati, muniti di documento di riconoscimento in corso di validità, saranno tenuti a presentarsi - senza ulteriore avviso - nel luogo, giorno ed ora sopra indicati, pena l'esclusione dalla selezione.

La prova consisterà in un colloquio teso alla verifica della conoscenza della lingua inglese attraverso la lettura di un paragrafo di una pubblicazione scientifica in lingua inglese, estratta fra 3 possibili pubblicazioni, per verificarne il grado di comprensione.

La valutazione sarà espressa in centesimi fino a un massimo di 100 punti così ripartiti:

- media ponderata dei voti degli esami sostenuti del I anno di corso, fino a punti 40;

- esito della prova fino a punti 60.

A parità di punteggio verrà data preferenza a coloro che hanno sostenuto eventuali esami del II anno di corso.

7. PUBBLICAZIONE DELLA GRADUATORIA

La graduatoria degli ammessi verrà pubblicata sul sito web di Ateneo <http://www.unich.it>, alla pagina “Albo Pretorio Online” e nella bacheca della Presidenza del Corso di Laurea in Farmacia, entro il giorno **12 maggio 2026**.

8. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi della L. 7 agosto 1990 n. 241 e successive modifiche e integrazioni, il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Farmacia, Dott.ssa Anna Scimone. Il Responsabile del Procedimento concorsuale è il Prof. Luigi Brunetti.

In caso di controversia sarà competente, in via esclusiva, il foro di Chieti.

9. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il trattamento dei dati personali avviene in conformità al Regolamento UE 2016/679.

I dati personali sono trattati, anche in via automatizzata, esclusivamente per le finalità di gestione del bando e delle procedure ad esso correlate anche in caso di contenzioso.

Il conferimento dei dati è obbligatorio ai fini della partecipazione alla selezione.

In ragione di quanto sopra, al fine di consentire l'esercizio dei propri diritti, il candidato è invitato a prendere visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata sulla home page dell'Ateneo all'indirizzo: www.unich.it/privacy - Informativa all'utenza studentesca per il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento EU 679/2016 (GDPR)

10. PUBBLICITA'

Ai sensi dell'art. 8 e seguenti della Legge n. 241/90, il presente Bando verrà pubblicato sul sito web di Ateneo <http://www.unich.it> alla pagina “Albo Pretorio Online”.

11. DISPOSIZIONI FINALI

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente bando, si fa rinvio alle disposizioni normative, regolamentari e ministeriali vigenti in materia.

Chieti, li ____/____/____

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Luigi Brunetti



ALLEGATO A

ANNO ACCADEMICO 2023-2024
Domanda per l'ammissione al Percorso di Eccellenza
per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia
(Classe: LM-13)

- Lo studente deve compilare il presente allegato in ogni sua parte e consegnare lo stesso, **entro e non oltre il 29 aprile 2024**, allegando copia documento d'identità in corso di validità ed autocertificazione degli esami sostenuti con i relativi voti conseguiti.

Il/la sottoscritto/a, ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, dichiara:

-

Cognome				Nome			
Matricola n.			Anno di immatricolazione		Anno di corso		
Nato il		Luogo di nascita				Prov.	
Codice fiscale							
Indirizzo: Via/piazza						n.	
Città			Cap.		Prov.		
Telefono fisso		Cellulare			Fax		
E-mail							

Domicilio eletto ai fini del presente concorso:

Indirizzo: Via/piazza				n.	
Città		Cap.		Prov.	

dichiara inoltre di aver acquisito tutti i crediti formativi universitari (CFU) previsti nel primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia (LM-13) e di aver ottenuto una media d'esame non inferiore a ventisette/trentesimi:

Elenco esami sostenuti	Votazione riportata	Data esami

CHIEDE

di essere ammesso alla selezione del Percorso di Eccellenza per il Corso di Laurea in Farmacia (LM-13).

CHIETI, _____

Firma _____

ALL. B

**Regolamento del Percorso di Eccellenza per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia
Coorte 2024-2025**

Art. 1

(Istituzione e finalità dei Percorsi di Eccellenza)

Sulla base dell'art.12 del Regolamento Didattico di Ateneo approvato con DR 863 del 16.12.2013, possono essere istituiti dei percorsi integrativi finalizzati a valorizzare la formazione degli studenti iscritti meritevoli interessati ad attività di approfondimento e di integrazione culturale, denominati Percorsi di Eccellenza. Il Percorso di Eccellenza è proposto dal Consiglio di Corso di Laurea, approvato dal Dipartimento e istituito dal Senato Accademico. Il Percorso di Eccellenza è organizzato, gestito e monitorato dal Consiglio di Corso di Laurea, eventualmente dal Gruppo di Assicurazione di Qualità, ovvero da una commissione appositamente costituita. Non vi può essere più di un Percorso di Eccellenza per il Corso di Laurea.

Art. 2

(Obiettivo del Percorso di Eccellenza)

1. Il Percorso di Eccellenza è un percorso integrativo del Corso di Laurea in Farmacia finalizzato a valorizzare la formazione degli studenti iscritti meritevoli interessati ad attività di approfondimento e di integrazione culturale.
2. Il Percorso di Eccellenza comprende attività formative aggiuntive a quelle del corso di studio cui è iscritto lo studente consistenti in attività di approfondimento disciplinare e/o interdisciplinare, attività seminariali e/o di tirocinio, in parte programmate dal Consiglio di Corso di Studio, in parte concordate con il singolo studente in relazione alla sua vocazione culturale, scientifica e al suo desiderio di approfondimento.
3. Le attività formative, di cui al comma 2, comportano per lo studente un impegno compreso tra 75 e 100 ore annue, per 2 anni, a partire da 2° semestre del 2° anno e fino al 1° semestre del 4° anno, e non danno luogo a riconoscimento di CFU utilizzabili per il conseguimento di titoli universitari rilasciati dall'Università "G. d'Annunzio". Le attività di approfondimento disciplinare e interdisciplinare sono definite da specifici curricula, con uno o più docenti tutor, proposti nel bando di selezione e a cui vengono assegnati 1-2 studenti del percorso, con il compito di perseguire particolari obiettivi scientifici e di ricerca.

Art. 3

(Modalità di accesso)

1. Gli studenti in possesso dei requisiti previsti dal successivo art. 4, comma 2, possono presentare istanza al termine del I semestre del II anno, comunque nei tempi e con le modalità previste da bando appositamente emanato. L'accesso al Percorso di Eccellenza avviene su domanda dello studente interessato, con istanza

presentata nei termini previsti dal bando al Presidente del Corso di Laurea in Farmacia. I criteri di accesso al percorso, stabiliti nel predetto bando, nel rispetto delle finalità di cui all'art. 1, sono formulati dal Dipartimento di Farmacia, sentito il parere del Consiglio di Corso di Studio in Farmacia.

2. In relazione alle potenzialità formative, il Corso di Laurea può definire per il Percorso di Eccellenza, un numero programmato di studenti. In tal caso, qualora le domande eccedano tale numero, l'accesso avverrà attraverso una graduatoria di merito stilata da una Commissione appositamente istituita dal Corso di Studio, sulla base di criteri da essa determinati.

3. I criteri di accesso al percorso sono stabiliti nel rispetto dei criteri minimi comuni riportati nel successivo Art. 4, comma 2.

4. Il possesso dei requisiti per l'accesso e la permanenza nel Percorso di Eccellenza verrà verificato dal Consiglio di Corso di laurea. L'ammissione e la permanenza nel Percorso di Eccellenza sono deliberate dal Consiglio di Corso di Laurea.

Art. 4

(Requisiti per l'ammissione e permanenza nel Percorso di Eccellenza)

1. Sono ammessi a partecipare al Percorso di Eccellenza per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia gli studenti iscritti per la prima volta al II anno del Corso di Laurea meritevoli ed interessati ad attività di approfondimento

2. Il merito verrà valutato in base a:

- Media delle votazioni conseguite agli esami non inferiore a 27/30;
- Acquisizione entro il termine ultimo stabilito per la sessione di esami di febbraio di tutti i crediti formativi universitari (CFU) previsti nel primo anno di corso.
- Per il proseguimento nel Percorso di Eccellenza, lo studente, oltre ad avere svolto le attività previste nel Percorso di Eccellenza, deve avere acquisito i CFU previsti per ogni anno accademico entro la data stabilita per il passaggio all'anno successivo, ovvero la sessione di febbraio per i crediti dell'anno precedente, ed avere ottenuto una votazione media non inferiore a 27/30.

3. Lo studente che abbia ottenuto l'accesso al Percorso di Eccellenza viene affidato a un docente tutor che ne segue il percorso e coordina le attività concordate con lo studente.

4. Al termine di ogni anno accademico il Consiglio di Corso di Laurea procede alla verifica dei requisiti degli studenti e delle attività svolte, su relazione del docente tutor.

Art. 5

(Formazione presso sedi esterne)

Il Consiglio di Corso di Laurea può organizzare per gli studenti del Percorso di Eccellenza un periodo di studio presso altra Università, Istituzione o Ente di alta formazione o di ricerca, italiani o stranieri.

Art. 6

(Riconoscimenti finali)

1. Lo studente che abbia completato nel corso dei suoi studi l'intero Percorso di Eccellenza riceverà, contestualmente al conseguimento del titolo di Laurea Magistrale in Farmacia, regolare attestazione del percorso svolto, rilasciata dalla presidenza del Corso di Laurea, che andrà altresì registrato sulla carriera dello studente (Diploma Supplement).
2. Qualora lo studente non riesca a portare a termine il Percorso di Eccellenza a seguito della mancanza dei requisiti per la permanenza nel Percorso di Eccellenza, come stabilito nell'art.4, comma 2, non verrà fatta menzione alcuna, neanche parziale, di tale percorso nella carriera dello studente e nel Diploma Supplement.
3. Lo studente riceverà dall'Università, unitamente alla certificazione, un premio pari all'importo delle tasse versate nell'ultimo anno di Corso (V anno).

Proposte di approfondimenti disciplinari e interdisciplinari, attività seminariali e di tirocinio.

Curriculum n. 1

Valutazioni in vitro e in vivo dell'efficacia di analoghi del GHRH

Proponente: Prof. Sheila Leone

L'ormone di rilascio dell'ormone della crescita (GHRH) è un peptide prodotto dall'ipotalamo e svolge un ruolo cruciale nella sintesi e nel rilascio dell'ormone della crescita (GH) nella ghiandola pituitaria anteriore.

L'espressione del GHRH G-Protein Coupled Receptor (GHRHR) è stata rilevata in vari tessuti periferici, tra cui miocardio, testicoli, ovaie, pelle, isole pancreatiche e corteccia prefrontale, area questa coinvolta nel controllo dell'affettività e del comportamento sociale. L'effetto ansiolitico-antidepressivo degli analoghi del GHRH suggerisce che il GHRH stesso possa essere coinvolto nei disturbi emotivi. Inoltre, la carenza di GH, dovuta alla rimozione del gene GHRH (GHRHKO), nei topi, è stata associata a una diminuzione del comportamento correlato all'ansia e alla depressione. Pertanto ansia e depressione potrebbero essere innescati non solo da fattori nutrizionali, psicologici, fisici, emotivi, sociali, ambientali ma anche neuroendocrini. Gli antagonisti del GHRH, progettati e sintetizzati presso il laboratorio del Prof. Andrew V. Schally [*Nobel Prize in Physiology or Medicine 1977 "for their discoveries concerning the peptide hormone production of the brain"*] *Professor of Pathology & Professor of Hematology/Oncology, University of Miami Miller School of Medicine. Distinguished Medical Research Scientist and Head of The Endocrine, Polypeptide and Cancer Institute, Veterans Affairs Medical Center*], sono noti per i loro effetti benefici su diversi organi quali pancreas, cuore, muscolo, sistema nervo centrale.

Il percorso formativo prevede un approccio sperimentale che comprende lo studio dei nuovi analoghi del GHRH e la loro possibile impiego nei disturbi dell'umore attraverso l'impiego di modelli sperimentali preclinici e clinici. Sono previste collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali e analisi sistematica della letteratura scientifica attinente al suddetto percorso formativo.

Numero studenti ammissibili: 1

Docente proponente: Prof. Sheila Leone

Docenti tutor: Proff .Sheila Leone e Lucia Recinella

Curriculum n. 2

Studi su prodotti di origine naturale dotati di potenziale e/o comprovata attività farmacologica

Proponenti: Proff. Salvatore Genovese, Serena Fiorito

Nell'ambito delle discipline afferenti al settore concorsuale 03/D1 "Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari" sarà attivato un percorso formativo di eccellenza caratterizzato da studi su prodotti di origine naturale dotati di potenziale e/o comprovata attività farmacologica. In tale contesto verranno approfonditi studi sulla progettazione, disegno molecolare e sintesi e/o semisintesi, oltre che lo studio delle relazioni tra struttura chimica ed attività biologica e le interazioni con i bersagli biomolecolari. Oggetto di studio saranno anche gli aspetti chimico-tossicologici connessi all'utilizzo di tali molecole. L'approccio sperimentale prevede inoltre l'acquisizione di competenze nell'uso delle tecniche "classiche" ed innovative di sintesi chimica, di tecniche estrattive di matrici vegetali, inquadrabili dove possibile in un contesto di green-chemistry, di drug design, di studi SAR e di analisi quali-quantitativa, sintesi ed estrazione assistite da microonde ed ultrasuoni, HPLC, GC-MS, spettroscopia UV/Vis, FT-IR, NMR e saggi preliminari in vitro di attività anti-ossidante, pro-ossidante e di inibizione enzimatica.

Particolare attenzione sarà inoltre rivolta allo sviluppo di metodologie di analisi farmaceutica attraverso l'utilizzo di nuovi solidi lamellari per il trattamento del campione mediante l'estrazione selettiva, l'isolamento e la purificazione di sostanze biologicamente attive derivanti da matrici vegetali complesse rappresentate da piante medicinali, salutistiche ed edibili, da matrici di scarto delle industrie agricole, alimenti salutistici o prodotti di biotrasformazione. Tali biomateriali sono di particolare interesse perché permettono di concentrare e veicolare ingredienti e principi attivi creando prodotti più efficaci e sicuri, le cui caratteristiche principali sono soprattutto per le applicazioni in ambito nutraceutico e alimentare.

I docenti Tutor proporranno attività da concordare con lo studente ed aventi lo scopo di definire un percorso formativo personalizzato che consisterà nella partecipazione ad eventi didattico-formativi (seminari tenuti da docenti interni dell'Ateneo e invited lecturers di rinominate istituzioni accademiche e di ricerca italiane ed estere, partecipazione a workshops, giornate di studio, congressi nazionali ed internazionali) ed il coinvolgimento attivo nello sviluppo di attività progettuale e di ricerca. Nell'ambito del Percorso di Eccellenza è prevista una fattiva collaborazione con gruppi di ricerca esteri, principalmente Europa (istituzionalmente già formalizzata o in corso di finalizzazione) per lo sviluppo dei processi di cui sopra e / o partecipazione a programmi di mobilità internazionale (Erasmus+ o visiting student).

Numero studenti ammissibili: 2

Docenti proponenti: Proff. Salvatore Genovese, Serena Fiorito

Docenti tutor: Proff. Salvatore Genovese, Serena Fiorito

Curriculum n. 3

Studi computazionali di molecole biologicamente attive

Proponente: Prof. Mariangela Agamennone

Gli approcci computazionali sono ampiamente utilizzati in ambito chimico e biologico grazie alla loro crescente capacità di predizione e supporto nella comprensione di fenomeni complessi.

L'applicazione di elezione delle tecniche computazionali è senz'altro nella possibilità di predire l'attività biologica delle molecole e guidare la loro progettazione, oltre che di comprendere i meccanismi molecolari che regolano i diversi processi biologici e patologici, facilitando il percorso di scoperta dei farmaci.

Il laboratorio di Computer-aided drug design si occupa di applicare le più diverse tecniche computazionali per lo studio di molecole biologicamente attive e dei loro target in progetti multidisciplinari. In questo contesto, lo studente può imparare a conoscere ed applicare le più recenti tecnologie informatiche, inclusi i metodi Machine-Learning, volte a gestire dati chimici in database, predire le proprietà molecolari, chimico-fisiche e ADME, oltre che studiare le relazioni struttura-attività e l'interazione tra molecole a basso peso molecolare e macromolecole target.

Lo studente viene inserito in un progetto attivo del gruppo di ricerca che lo vede interfacciarsi con altri collaboratori nazionali e internazionali. La fase preliminare prevede un periodo di training che consenta anche allo studente inesperto di portare avanti il proprio lavoro in autonomia. Sarà svolta anche un'approfondita ricerca bibliografica, in cui lo studente viene introdotto alla ricerca nei principali motori di ricerca, anche facendo uso delle più moderne tecnologie informatiche. Il progetto svolto viene così pianificato e concordato con i docenti tutor sia nei tempi che nella modalità di svolgimento. L'obiettivo è quello di fornire allo studente le competenze base per fruire degli strumenti

computazionali ad oggi disponibili per lo studio delle molecole biologicamente attive, ma anche di strumenti informatici di uso comune che hanno applicazioni in ogni ambito lavorativo. A completamento del percorso di eccellenza, lo studente viene guidato nella stesura di un report scientifico.

Lo studente che accede al percorso di eccellenza può inoltre partecipare alle diverse attività seminariali, workshop e meeting sia del Dipartimento di Farmacia che di altre Istituzioni qualificate al fine di integrare la sua formazione in ambito scientifico.

Numero studenti ammissibili: 1

Docente proponente: Prof. Mariangela Agamennone

Docenti tutor: Proff. Mariangela Agamennone, Marialuigia Fantacuzzi

Curriculum n. 4

Sintesi e studio di sistemi supramolecolari a base di composti organici naturali bioattivi

Proponente: Prof.ssa Carla Gasbarri

La Chimica Organica permette di svelare la natura delle molecole, identificare le proprietà che le caratterizzano e modificare la loro struttura per migliorare o ampliare il relativo utilizzo.

Il grado di lipofilia e la tendenza a formare aggregati supramolecolari in soluzione acquosa, la capacità di modificare la struttura attraverso reazioni reversibili, come l'isomerizzazione cis-trans e la tautomeria cheto-enolica, l'inclusione in sistemi complessi host-guest, rappresentano alcune delle informazioni basilari per lo studio e le applicazioni dei composti organici naturali e di sintesi.

L'obiettivo del Percorso di Eccellenza nel Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/06 (Chimica Organica) è quello di offrire allo studente la capacità di acquisire conoscenze approfondite sulle principali tecniche sperimentali impiegate per studiare la natura delle molecole organiche dal punto di vista strutturale e reattivo e di interpretare i risultati ottenuti in modo critico ed esaustivo. In particolare, le proprietà di composti organici biologicamente attivi saranno esaminate in modo dettagliato per valutare applicazioni innovative in ambito

cosmetico, farmaceutico, biotecnologico e alimentare. Potranno, inoltre, essere messe in atto sintesi *green* partendo da reagenti naturali seguendo metodiche ecosostenibili.

Verranno proposte differenti linee di ricerca e in base allo studio scelto verranno impiegate diverse tecniche strumentali per la caratterizzazione chimico-fisica e supramolecolare di composti naturali o di sintesi, quali spettrofotometria UV-vis-NIR, HPLC, NMR, Light Scattering Dinamico, Potenziale Zeta e Microscopia Ottica. La calorimetria ad alte prestazioni denominata ITC permetterà, inoltre, di indagare sulle interazioni esistenti tra i composti in esame in soluzione acquosa. L'impiego di molecole naturali e sintetiche come potenziali sonde solvatocromiche, infine, potrà essere valutato mediante equazioni multiparametriche applicate ai dati spettrofotometrici e i parametri delle reazioni organiche di riferimento saranno analizzati secondo i modelli classici di cinetica e termodinamica.

L'approfondimento del progetto sperimentale concordato con lo studente potrà portare a collaborazioni con altri gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Lo studente sarà incoraggiato a seguire seminari e attività integrative e ad acquisire padronanza per la stesura degli articoli scientifici, dalla ricerca bibliografica agli elementi chiave per le pubblicazioni di settore.

Numero studenti ammissibili: 2

Docente proponente: Prof.ssa Carla Gasbarri

Docenti tutor: Proff. Carla Gasbarri e Guido Angelini

Curriculum n. 5

Sviluppo di farmaci multitarget ad attività antitumorale ed antiinfiammatoria

Docente proponente: Prof. Alessandra Ammazzalorso

Lo sviluppo di farmaci ad attività multitarget è emerso in anni recenti come strategia vantaggiosa per il trattamento di patologie complesse, quali le malattie tumorali ed infiammatorie. La capacità di una singola molecola di modulare l'attività di più bersagli farmacologici (recettori, enzimi, trasportatori) è risultata vantaggiosa in numerose applicazioni cliniche. Nello specifico, lo sviluppo di molecole con la duplice attività di antagonismo sul recettore nucleare PPAR α e inibizione selettiva della cicloossigenasi-2 (COX-2) rappresenta un'innovativa strategia terapeutica per trattare forme tumorali associate alla concomitante sovra-espressione di PPAR α e COX-2, quali il cancro al fegato e il cancro renale.

Il presente curriculum ha l'obiettivo di fornire agli studenti una formazione multidisciplinare, offrendo la possibilità di seguire lo sviluppo di nuove molecole multitarget sia dal punto di vista chimico-farmaceutico che farmacologico. Presso i laboratori di Chimica Farmaceutica del Dipartimento di Farmacia, gli studenti potranno approfondire le metodologie di realizzazione di nuove molecole, seguendo le varie fasi del processo, incluse la progettazione, la ricerca bibliografica, la sintesi, la purificazione e la caratterizzazione delle nuove molecole. La valutazione farmacologica verrà realizzata presso il laboratorio di Farmacologia dei Sistemi e Terapie Traslazionali (CAST), attraverso numerose tecniche sperimentali e con la possibilità di utilizzare strumentazione all'avanguardia (cromatografia liquida/spettrometria di massa, citofluorimetria, microscopia confocale).

Gli studenti che accederanno al percorso di eccellenza parteciperanno attivamente alle diverse attività seminariali, lab meeting e workshop organizzati presso il Dipartimento di Farmacia ed il CAST. Obiettivi importanti del percorso saranno l'acquisizione di capacità di lavoro in gruppo, di effettuare ricerca bibliografica, scrivere articoli scientifici ed organizzare esposizioni orali.

Docenti tutor: Proff. Alessandra Ammazzalorso, Paola Patrignani, Stefania Tacconelli

Numero studenti ammissibili: 2

Curriculum n. 6

Valutazione farmaco-tossicologica di estratti vegetali con effetti neuroprotettivi: l'uso di oli essenziali come possibili rimedi protettivi e adiuvanti alle terapie classiche

Docente proponente: Prof. Giustino Orlando

Negli ultimi anni, l'interesse per gli estratti vegetali e gli oli essenziali è cresciuto notevolmente, grazie alle loro potenziali proprietà terapeutiche e ai loro effetti benefici sulla salute umana. In particolare, l'uso di oli essenziali per i loro effetti neuroprotettivi rappresenta un promettente campo di ricerca. Gli estratti vegetali contengono una vasta gamma di composti bioattivi, tra cui flavonoidi, terpeni, alcaloidi e polifenoli, che hanno dimostrato avere effetti neuroprotettivi.

Questi composti possono ridurre lo stress ossidativo: agendo come antiossidanti; neutralizzano i radicali liberi che danneggiano le cellule nervose; inibire l'infiammazione riducono la produzione di citochine pro-infiammatorie e altre molecole che contribuiscono alla neuroinfiammazione.

Modulare i neurotrasmettitori: influenzano i livelli e l'attività dei neurotrasmettitori; migliorando così la comunicazione tra le cellule nervose.

Promuovere la sopravvivenza cellulare: attivano percorsi di segnalazione che supportano la sopravvivenza e la rigenerazione neuronale.

Gli oli essenziali sono estratti concentrati ottenuti da piante aromatiche, noti per le loro proprietà terapeutiche. Diversi studi hanno evidenziato il loro potenziale neuroprotettivo attraverso i seguenti meccanismi:

Attività antiossidante e anti-infiammatoria: oli essenziali come quello di rosmarino, lavanda e menta piperita hanno mostrato di ridurre lo stress ossidativo e l'infiammazione nel sistema nervoso centrale.

Effetti ansiolitici e antidepressivi: oli essenziali come quello di lavanda e bergamotto sono utilizzati per ridurre l'ansia e migliorare l'umore, potenzialmente attraverso la modulazione dei neurotrasmettitori.

Protezione contro la neurodegenerazione: alcuni oli essenziali, come quello di salvia, possono contribuire a prevenire la degenerazione neuronale associata a malattie come l'Alzheimer e il Parkinson.

Prima che gli estratti vegetali e gli oli essenziali possano essere utilizzati come rimedi terapeutici, è essenziale condurre una valutazione farmaco-tossicologica completa per garantire la loro sicurezza ed efficacia:

tossicità acuta e cronica: valutare la sicurezza dell'uso a breve e lungo termine degli oli essenziali, determinando le dosi non tossiche.

Interazioni farmacologiche: studiare le possibili interazioni tra gli oli essenziali e i farmaci classici, per evitare effetti indesiderati.

Biodisponibilità e metabolismo: comprendere come i composti attivi degli oli essenziali vengono assorbiti, distribuiti, metabolizzati ed eliminati dal corpo.

Gli oli essenziali possono essere utilizzati come rimedi adiuvanti alle terapie classiche per migliorare i risultati terapeutici e ridurre gli effetti collaterali:

supporto alle terapie farmacologiche dove integrati con i trattamenti standard, gli oli essenziali possono potenziare gli effetti terapeutici dei farmaci neuroprotettivi;

riduzione degli effetti collaterali dove possono aiutare a mitigare gli effetti collaterali delle terapie farmacologiche, migliorando la qualità della vita dei pazienti.

La valutazione farmaco-tossicologica degli estratti vegetali e degli oli essenziali con effetti neuroprotettivi rappresenta un campo di ricerca promettente. Grazie ai loro potenziali benefici, questi composti naturali possono offrire nuove strategie terapeutiche per la protezione del sistema nervoso e il supporto alle terapie classiche, migliorando la salute e il benessere dei pazienti.

Docenti tutor: Proff. Annalisa Chiavaroli e Claudio Ferrante

Numero studenti ammissibili: 2

Curriculum n. 7

From plant biodiversity to a sustainable use of natural resources as food, health-promoting agents, beauty and wellness care products

Docente Proponente: Claudio Ferrante

Le piante continuano a rappresentare la più importante risorsa in termini di prodotti che l'uomo usa per l'alimentazione, la cura e prevenzione delle malattie, per contrastare l'invecchiamento e conservare la bellezza. Nell'attuazione del completo benessere psicofisico. Evidenze scientifiche oltre che la numerosità dei prodotti e brands e, non ultimo, i dati di mercato sostengono il crescente interesse verso le piante ed il loro ruolo per la salute. Nell'ambito delle competenze specifiche della Biologia Farmaceutica (SSD BIO15) si propone l'attivazione di un percorso di eccellenza volto a valorizzare gli aspetti della ricerca scientifica e didattico-formativi legati allo studio della botanica ed in particolare agli aspetti applicativi della botanica farmaceutica, come strategia di valorizzazione delle risorse vegetali e di implementazione degli strumenti per la cura e conservazione della salute, anche attraverso le interazioni con aziende. Il percorso formativo affronta tutti i processi che dalla pianta, spontanea o coltivata, permette di ottenere il prodotto finito e che includono la caratterizzazione del metabolismo secondario, l'interazione con l'ambiente e l'analisi delle variabili che nei processi di trasformazione influenzano la qualità. La proposta formativa include la partecipazione ad eventi didattico-formativi ed il coinvolgimento in specifici progetti di ricerca applicata con approcci alla conoscenza della biodiversità vegetale, applicazione della determinazione tassonomica, preparazione di campioni d'erbario, caratterizzazione delle droghe vegetali, ottimizzazione dei processi di estrazione e la caratterizzazione qualitativa di droghe ed estratti per la composizione in metaboliti speciali, di attività biologica e farmacologica, anche attraverso la partecipazione ad attività svolte in collaborazione con altri gruppi di ricerca. L'approccio sperimentale prevede l'applicazione di tecniche di determinazione attraverso l'uso di chiavi dicotomiche, tecniche di estrazione per l'ottimizzazione dei parametri operativi, la caratterizzazione fitochimica, saggi di ecotossicità, attività allelopatica, test di vitalità e saggi di determinazione quantitativa di marker biochimici su modelli cellulari.

Di corollario è prevista anche la partecipazione a seminari, workshop, visite guidate, lezioni e webinar offerte da Docenti del Dipartimento di Farmacia o ospiti di qualificate Istituzioni nazionali ed internazionali. Una particolare attenzione sarà rivolta all'internazionalizzazione come strumento per favorire l'attivazione di network di lavoro transnazionali finalizzati all'implementazione del curriculum formativo, anche attraverso programmi di mobilità (Erasmus+ o visiting student) e la partecipazione a blended intensive program.

Docenti tutor: Claudio Ferrante, Luigi Menghini

Numero di studenti ammissibili: 2