Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Chieti-Pescara
Dipartimento di FARMACIA

Verbale n. 16 / 2025

Prot. n. 1081 del 07-04-25

VERBALE DEL CONSIGLIO del CORSO di STUDIO in CTF

SEDUTA DEL 3 APRILE 2025

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDIO IN CTF

L'anno duemilaventicinque, il giorno 3 aprile, alle ore 13.45 si è riunito, su convocazione della Presidente, il Consiglio del Corso di Studio in CTF in aula Magna "G. Bettoni", per discutere i seguenti punti all'ordine del giorno:

1. Presa d'atto dell'approvazione del verbale del Consiglio di CdS del 24 febbraio 2025

2. Comunicazioni

3. Pratiche studenti

4. Programma Erasmus+

5. Nomina Commissioni esame

6. Verbale riunione della CPDS

7. Monitoraggio tirocini professionali

8. Monitoraggio attività di tutorato studenti

9. Gruppo di Assicurazione di Qualità

10. SUA 2025: quadri A, B, D

11. Appelli di esame: provvedimenti in seguito a richiesta studenti

12. Referenti CdS del placement

Aggiunta ad horas:

13. Offerta formativa 2024/2025

Sono presenti la prof. Antonella Fontana, presidente del Corso di Studi, e i Proff.: Mariangela Agamennone, Guido Angelini, Luigi Brunetti, Ivana Cacciatore, Annalisa Chiavaroli, Felisa Cilurzo, Michele Ciulla, Piero Del Boccio, Cosimo Del Gratta, Giuseppe Di Biase, Ester Sara Di Filippo, Silvia Di Lodovico, Pietro Di Profio, Antonio Di Stefano, Stefania Ferrari, Sheila Leone, Cristina Maccallini, Adriano Mollica, Giustino Orlando, Roberto Paciotti, Antonia Patruno, Tiziana Pietrangelo, Nazzareno Re, Gabriella Siani, Fabio Verginelli, Susi Zara.

Risultano assenti giustificati i Prof.: Antonella De Luca, Piera Di Martino, Marialuigia Fantacuzzi, Claudio Ferrante, Marialucia Gallorini, Ianni Luca, Marcello Locatelli, Luigi Menghini, Azzurra Stefanucci.

Risultano presenti gli studenti: Samuele Ciarrocchi, Elisa Di Tomasso, Alex Montanari, Lucia Pia Soldo, Patrick Vervenna.

Risultano assenti non giustificati i Prof.: Ivana Antonucci, Pantaleone Bruni, Valentina Gatta. Risulta assente giustificata la sign. Cinzia Molino.

Constatata la presenza del numero legale, la prof. Fontana dichiara aperta la seduta e passa alla discussione del primo punto all'ordine del giorno.

1 – Presa d'atto dell'approvazione del verbale del Consiglio di CdS del 24 febbraio 2025

Presa d'atto che il verbale della seduta del 25 febbraio e inviato ai membri del Consiglio è stato approvato all'unanimità.

2 – Comunicazioni

2.1 Il 3/3/2025 la prof. Scozzari ha informato che l'Ateneo ha predisposto una procedura per l'utilizzo del software Turnitin Feedback Studio, finalizzato alla verifica antiplagio delle tesi di laurea/dottorato/specializzazione. In questa fase iniziale, l'utilizzo del software antiplagio è volontario, sia per gli studenti che per i docenti.

Ogni docente ha a disposizione un corso Moodle nella piattaforma fad.unich.it dal titolo "Verifica antiplagio tesi - relatore: COGNOME NOME" all'interno del quale gli studenti potranno autonomamente caricare la tesi e verificarne l'originalità. Il report generato potrà essere visualizzato sia dallo studente che dal docente relatore. Lo studente potrà inoltre ricaricare la tesi più volte (senza limiti) per eventuali controlli successivi. Gli studenti laureandi verranno inseriti automaticamente nel corso Moodle, ed in ogni caso il docente potrà aggiungere ulteriori partecipanti autonomamente (ad esempio laureandi che non abbiano ancora perfezionato la domanda di laurea).

2.2. In data 25 febbraio 2025 la Presidente si è interfacciata con la prof. Zulli del CLA per avere informazioni circa il corso di lingua inglese. Infatti, su segnalazione del rappresentante degii studenti Alex Montanari, erano stati caricati sulla piattaforma Altissia, da cui lo studente può seguire le lezioni di inglese a distanza ed in modalità asincrona, solo 4 CFU di inglese. E' stato chiarito che anche il CFU di TAF F di inglese verrà erogato sulla stessa piattaforma ed erogato con analoghe modalità per semplificare l'esame e la sua verbalizzazione.

2.3 Sempre in relazione all'esame di inglese, diversamente da quanto comunicato dal CLA tramite mail, agli studenti di CTF non verranno abbuonati dei CFU dell'esame in seguito a presentazione di certificazioni linguistiche e l'esame va sostenuto per intero. Tali certificazioni infatti, se presentate dallo studente, danno diritto all'acquisizione di 3 CFU a scelta e non sono spendibili diversamente.

2.4 In data 12 marzo 2025 il prof. Locatelli comunica che il corso di analitica clinica per aa 24/25 non viene attivato per mancanza di studenti. La Presidente ringrazia il prof. Locatelli per la comunicazione che rende di più facile gestione il monitoraggio dei Corsi a scelta.

2.5 In data 20/3/2025 l'ufficio programmazione didattica ha inviato le indicazioni sulle procedure da seguire nei prossimi mesi valide per tutti i Corsi di Studio e relative agli ordinamenti didattici dei CdS.

2.6 In data 20/3/2025 l'ufficio programmazione didattica invita i Presidenti dei CdS (**entro e non oltre GIOVEDì 27 MARZO)** a procedere all'inserimento del dato relativo alla **nota ministeriale (**D.l. n. 931/2024 - adottato al fine di dare attuazione dell'articolo 14, comma 2, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, così come modificato dal Decreto-legge 2 marzo 2024 n. 19 – **sostituisce** le previsioni contenute nell'art. 4 co. 3 del D.M. 1648/2023 e nell'art. 4 co. 3 del D.M. n. 1649/2023). **riguardante il limite di 48 CFU per i Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale a Ciclo Unico**.di riconoscimento di conoscenze e abilità professionali. Il dato era già nserito presumibilmente dalla tecnica amministrativa che si occupa della didattica.

2.7 Il dott. Ciulla comuna che parte delle lezioni del corso a scelta "Corso Avanzato di Risonanza Magnetica Nucleare con Laboratorio" sono state tenute dal Prof. Di Profio, a seguito della naturale conclusione del contratto RTDA del sottoscritto alla data del 10 ottobre 2024. Nello specifico, fino alla scadenza del contratto, il Dott. Ciulla ha svolto 12 ore di lezioni frontali, corrispondenti a 1,5 CFU, mentre le restanti 18 ore di laboratorio sono state tenute dal Prof. Di Profio, per un totale di 1,5 CFU.

3 – Pratiche studenti

3.1 Assegnazione tesi richieste a marzo 2025

Il Consiglio prende visione dell'elenco dei relatori di tesi di laurea, richieste a marzo 2025, proposti dalla apposita Commissione e di seguito riportati:

#	Matricola	Cognome	Nome	Anno Imm.	CFU	Media	Num. Voti	Corso di Laurea
1	3173989	SILENO	GIORGIA	2023	182	23.76	22	C.T.F.
1		**[Cod. 3733]** [S] Biochimica - Del Boccio Piero - Studio di proteomica delle vescicole extracellulari circolanti per la comprensione del loro ruolo nei meccanismi fisio-patologici						
2	3194415	CESTA	MICAELA	2023	184	23.67	22	C.T.F.
1		**[Cod. 3670]** [S] Chimica Farmaceutica e Tossicologica - De Filippis Barbara - Sintesi di composti ad attivitÃ biologica						
3	3194490	ZACCARDI	ALESSIA	2023	181	24.7	22	C.T.F.
1		**[Cod. 3689]** [S] Farmacologia - Patrignani Paola - Sviluppo di una nuova terapia cellulare in oncologia per il drug delivery di farmaci antitumorali						
4	3212716	SCIARRETTA	VALERIA	2023	212	28.51	25	C.T.F.
1		**[Cod. 3725]** [S] Chimica Farmaceutica Applicata e Tecnologia - Di Martino Piera - Formulazione di idrogeli II						
5	3212725	CAVALLO	LUDOVICA	2023	194	25.75	24	C.T.F.
1		**[Cod. 3663]** [S] Patologia - Aceto Gitana Maria - Valutazione del ruolo del segnale WNT/beta-Catenina nelle Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali						
6	3212729	AQUARO	IRENE	2023	191	27.71	23	C.T.F.
1		**[Cod. 3665]** [S] Patologia - Aceto Gitana Maria - Valutazione del ruolo del segnale WNT/beta-Catenina nel processo di metastatizzazione epatica						
7	3212748	CONTE	FLAVIO	2023	181	25.99	22	C.T.F.
1		**[Cod. 3517]** [S] Chimica Organica - Di Profio Pietro - Sviluppo di un processo a base di clatrati idrati di CO2 per la desalinizzazione dell'acqua marina a basso impatto energetico ed ambientale						
8	3138978	VERRATTI	MARIA FELICIA	2023	200	28.09	20	FARMACIA
1		**[Cod. 3096]** [C] Chimica Farmaceutica e Tossicologica - Campestre Cristina - Inibitori della tirosinasi						
9	3142146	STANTE	DANIELA	2023	214	22.33	21	FARMACIA
1		**[Cod. 3765]** [C] Farmacologia - Orlando Giustino - Terapie biologiche innovative per il trattamento della dermatite atopica						
10	3204214	PALMA	ROSSELLA	2023	196	25.33	20	FARMACIA
1		**[Cod. 3791]** [C] Patologia - De Lellis Laura - Nuovi biomarcatori per la diagnosi, la prognosi e la terapia dei tumori						
11	3204329	BECCI	AURORA	2023	221	22.89	22	FARMACIA
1		**[Cod. 3698]** [S] Microbiologia - Grande Rossella - Studio e caratterizzazione di nuovi postbiotici						
12	3204359	CANONICO	MAGDALENA	2023	208	25.47	20	FARMACIA
1		**[Cod. 3766]** [S] Chimica Farmaceutica e Tossicologica - Genovese Salvatore - Sintesi e valutazione analitica di prodotti con catene ossipreniliche						

13	3204447	GIANCOLA	FRANCESCO	2023	208	25.97	21	FARMACIA
1		**[Cod. 3778]** [S] Chimica Farmaceutica e Tossicologica - Agamennone Mariangela - Studio computazionale di composti biologicamente attivi						
14	3207660	SPLENDIDO	SOFIA ANNA	2023	201	27.45	20	FARMACIA
1		**[Cod. 3763]** [S] Farmacologia - Orlando Giustino - TRATTAMENTO INTRAVITREALE DELLE MACULOPATIE (da svolgersi presso l'ospedale SS Annunziata di Chieti)						
15	3212829	PROFETA	SARA	2023	196	25.98	20	FARMACIA
1		**[Cod. 3688]** [S] Farmacologia - Patrignani Paola - Sviluppo di modelli tridimensionali di culture cellulari (sferoidi) per lo sviluppo di nuovi farmaci per combattere il glioblastoma multiforme, una forma di tumore cerebrale molto aggressiva						
16	3214344	FRASSINI PISOTTA	MARIKA	2023	202	29.16	20	FARMACIA
1		**[Cod. 3774]** [S] Microbiologia - Grande Rossella - Caratterizzazione di ceppi probiotici di nuova generazione						
17	3214743	PERROZZI	MICHELE	2023	196	26.93	20	FARMACIA
1		**[Cod. 3772]** [C] Farmacologia - Brunetti Luigi - Nuovi farmaci per le malattie cardiovascolari						
18	3214773	DI GIOVANNANTONIO	MATTEO	2023	196	25.4	20	FARMACIA
1		**[Cod. 3212]** [S] Patologia - Cama Alessandro - Microvescicole nel cancro						
19	3215067	INNOCENTE	JACOPO	2023	196	28.06	20	FARMACIA
1		**[Cod. 3685]** [S] Farmacologia - Brunetti Luigi - Meccanismi di controllo dell'appetito						
20	3082185	MARZIALE DUMITRU	DIANA ALICE	2010	201	21.14	20	FARMACIA
1		**[Cod. 3779]** [C] Anatomia Umana - Di Giacomo Viviana - Il ruolo dell'alimentazione nella gestione delle patologie tumorali						
21	3230346	MONTANARELLA	VALENTINA	2022	116	25.79	14	T.E.S.T.A.
1		**[Cod. 3785]** [C] Farmacologia - Orlando Giustino - Contaminanti ambientali e interferenti endocrini negli alimenti: implicazioni tossicologiche e strategie di prevenzione						
22	3231055	CICCARELLI	GAIA	2022	116	26.26	14	T.E.S.T.A.
1		**[Cod. 3789]** [S] Chimica Farmaceutica e Tossicologica - Carradori Simone - Sintesi green di derivati tiosemicarbazonici						

Il Consiglio all'unanimità approva.

3.2 Assegnazione tesi richieste ad aprile 2025

Il Consiglio prende visione dell'elenco dei relatori di tesi di laurea, richieste ad aprile 2025, proposti dalla apposita Commissione e di seguito riportati:

#	Matricola	Cognome	Nome	Anno Imm.	CFU	Media	Num. Voti	Corso di Laurea
1	3173898	ALTAMURA	PAOLA	2023	190	27.51	23	C.T.F.
1		**[Cod. 3800]** [S] Chimica Farmaceutica Applicata e Tecnologia - Di Stefano Antonio - Polimeri derivatizzati per il rilascio di NMEs						
2	3204395	D'ERCOLE	FRANCESCO	2023	199	23.95	24	C.T.F.
1		**[Cod. 3344]** [S] Chimica Farmaceutica e Tossicologica - Giampietro Letizia - Sintesi e caratterizzazione di nuove small molecules biologicamente attive						

3	3204596	GIACICH	MICHELLE	2023	200	25.64	24	C.T.F.
1	**[Cod. 3780]** [S] Chimica Farmaceutica Applicata e Tecnologia - Di Stefano Antonio - Tecnologie sostenibili per la formulazione di prodotti per la cura della persona (da svolgersi presso l'azienda FATER)							
4	3204669	MARRESE	MARIAPIA	2023	181	23.61	22	C.T.F.
1	**[Cod. 3801]** [S] Chimica Farmaceutica Applicata e Tecnologia - Di Martino Piera - Formulazione di prodotti cosmetici e valutazione biologica							
5	3205094	GIALLORETO	SARA	2023	200	25.51	24	C.T.F.
1	**[Cod. 3781]** [S] Chimica Farmaceutica Applicata e Tecnologia - Di Stefano Antonio - Tecnologie sostenibili per la formulazione di prodotti per la cura della persona (da svolgersi presso l'azienda FATER)							
6	3212688	DI FRANCESCO	VALERIO	2023	194	24.38	23	C.T.F.
1	**[Cod. 3792]** [S] Chimica Farmaceutica Applicata e Tecnologia - Di Stefano Antonio - Formulazioni a rilascio modificato							
7	3184545	MONTE	ELISA	2023	208	24.75	20	FARMACIA
1	**[Cod. 3799]** [S] Chimica Farmaceutica e Tossicologica - Carradori Simone - Sintesi di nuovi derivati del tropolone							
8	3212856	DI NOIA	GIUSEPPE	2023	209	27.61	21	FARMACIA
1	**[Cod. 3687]** [S] Farmacologia - Patrignani Paola - Ruolo del recettore P2Y12 nel cancro colorettale attraverso studi su topi knockout							
9	3232602	FEDERICO	ALESSANDRO ALBERTO	2022	116	25.59	14	T.E.S.T.A.
1	**[Cod. 3760]** [S] Chimica Farmaceutica e Tossicologica - Cacciatore Ivana - Studio e applicazione del processo di biostabilizzazione per il sottovaglio del rifiuto urbano indifferenziato. (da svolgersi presso l'azienda esterna)							

Il Consiglio unanime approva.

3.3 Assegnazione controrelatore tesi assegnate a dicembre 2024

Il Consiglio prende visione dell'elenco dei correlatori di tesi di laurea, assegnate a dicembre 2024, e di seguito riportati:

Corso	Matricola	Cognome e Nome	Relatore	Controrelatore
FARMACIA	3194616	BARBIERO ANTONELLA	Cacciatore Ivana	Recinella Lucia
[3700] [C] Ruolo fondamentale dell'alimentazione nello sviluppo e nella prevenzione dell'Alzheimer e dell'invecchiamento cerebrale - Chimica Farmaceutica e Tossicologica				
C.T.F.	3158435	CICCONE MARIA ROSSELLA	Cilurzo Felisa	Di Giulio Mara
[3754] [S] Formulazione cosmetica-funzionale innovativa (da svolgersi parzialmente presso la Farmacia Vernile di Sora) - Chimica Farmaceutica Applicata e Tecnologia				
FARMACIA	3119682	COLICCHIO GERARDO	Orlando Giustino	Ferrante Claudio
[3591] [C] Effetti tossici irreversibili da uso tossicomanigeno della cannabis - Farmacologia				
FARMACIA	3176440	DAMMIANI ERICA	Celia Christian	Genovese Salvatore
[3757] [C] Nonosistemi innovativi per applicazioni terapeutiche - Chimica Farmaceutica Applicata e Tecnologia				
FARMACIA	3204361	DI GIUSEPPE CAFA' MARTINA	Ammazzalorso Alessandra	Chiavaroli Annalisa
[3758] [S] sintesi di antagonisti PPARa ad attività antitumorale - Chimica Farmaceutica e Tossicologica				
C.T.F.	3204319	DI MATTEO CHIARA	Fantacuzzi MariaLuigia	De Lellis laura
[3299] [S] Studi computationali di composti di interesse farmaceutico - Chimica Farmaceutica e Tossicologica				

C.T.F.	3194294	DI RUSSO CICCARELLI FRANCESCO	Locatelli Marcello	Tutor – Romeo Simona
[3750] [S] Analisi di xenobiotici in matrice ambientale (da svolgersi presso l'azienda LabAnalysis Environmental Science) - Chimica Analitica				
FARMACIA	3083251	FARICELLI MARTINA	Brunetti Luigi	Carradori Simone
[2338] [C] Nuovi farmaci per malattie metaboliche - Farmacologia				
C.T.F.	3182729	MARKU MARKEZA	Orlando Giustino	Tutor – Maffia Michele
[3753] [S] Studio della modulazione del processo ipossico da parte di S1P (da svolgersi presso l'Università del Salento) - Farmacologia				
FARMACIA	3194537	MEZZANOTTE CAMILLA	Recinella Lucia	Maccallini Cristina
[3747] [C] Nuove strategie nel trattamento delle infezioni causate da batteri multifarmacoresistenti - Farmacologia				
FARMACIA	3129996	RIZZO FEDERICA	Orlando Giustino	Carradori Simone
[3589] [C] Le interazioni pericolose di farmaci vegetali e integratori alimentari con le terapie convenzionali - Farmacologia				
FARMACIA	3215025	SEBASTIANO GIULIA	Brunetti Luigi	Amoroso Rosa
[3684] [C] Meccanismi di controllo dell'appetito - Farmacologia				
FARMACIA	3194271	TOLLI LUISA	Di Stefano Antonio	Cacciatore Ivana
[3759] [C] Formulazione di ADC - Chimica Farmaceutica Applicata e Tecnologia				

Il Consiglio all'unanimità approva.

3.4 Assegnazione controrelatore tesi assegnate a marzo 2025

Il Consiglio prende visione dell'elenco dei correlatori di tesi di laurea, assegnate a marzo 2025, e di seguito riportati:

Corso	Matr	Cognome e Nome	Relatore	Controrelatore
C.T.F.	3212729	AQUARO IRENE	Aceto Gitana Maria	Orlando Giustino
[3665] [S] Valutazione del ruolo del segnale WNT/beta-Catenina nel processo di metastatizzazione epatica - Patologia				
C.T.F.	3212725	CAVALLO LUDOVICA	Aceto Gitana Maria	Orlando Giustino
[3663] [S] Valutazione del ruolo del segnale WNT/beta-Catenina nelle Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali - Patologia				
C.T.F.	3194415	CESTA MICAELA	De Filippis Barbara	Chiavaroli Annalisa
[3670] [S] Sintesi di composti ad attività biologica - Chimica Farmaceutica e Tossicologica				
C.T.F.	3212748	CONTE FLAVIO	Di Profio Pietro	Coletti Cecilia
[3517] [S] Sviluppo di un processo a base di clatrati idrati di CO2 per la desalinizzazione dell'acqua marina a basso impatto energetico ed ambientale - Chimica Organica				
C.T.F.	3212716	SCIARRETTA VALERIA	Di Martino Piera	Di Profio Pietro
[3725] [S] Formulazione di idrogeli II - Chimica Farmaceutica Applicata e Tecnologia				
C.T.F.	3173989	SILENO GIORGIA	Del Boccio Piero	Pilato Serena
[3733] [S] Studio di proteomica delle vescicole extracellulari circolanti per la comprensione del loro ruolo nei meccanismi fisio-patologici - Biochimica				
C.T.F.	3194490	ZACCARDI ALESSIA	Patrignani Paola	Ammazzalorso Alessandra
[3689] [S] Sviluppo di una nuova terapia cellulare in oncologia per il drug delivery di farmaci antitumorali - Farmacologia				

FARMACIA	3204329	BECCI AURORA	Grande Rossella	Di Giovanni Pamela
[3698] [S] Studio e caratterizzazione di nuovi postbiotici - Microbiologia				
FARMACIA	3204359	CANONICO MAGDALENA	Genovese Salvatore	Celia Christian
[3766] [S] Sintesi e valutazione analitica di prodotti con catene ossipreniliche - Chimica Farmaceutica e Tossicologica				
FARMACIA	3214773	DI GIOVANNANTONIO MATTEO	Cama Alessandro	Marinelli Lisa
[3212] [S] Microvescicole nel cancro - Patologia				
FARMACIA	3214344	FRASSINI PISOTTA MARIKA	Grande Rossella	Gallorini Marialucia
[3774] [S] Caratterizzazione di ceppi probiotici di nuova generazione - Microbiologia				
FARMACIA	3204447	GIANCOLA FRANCESCO	Agamennone Mariangela	Ferrante Claudio
[3778] [S] Studio computazionale di composti biologicamente attivi - Chimica Farmaceutica e Tossicologica				
FARMACIA	3215067	INNOCENTE JACOPO	Brunetti Luigi	Carradori Simone
[3685] [S] Meccanismi di controllo dell'appetito - Farmacologia				
FARMACIA	3082185	MARZIALE DUMITRU DIANA ALICE	Di Giacomo Viviana	Veschi Serena
[3779] [C] Il ruolo dell'alimentazione nella gestione delle patologie tumorali - Anatomia Umana				
FARMACIA	3204214	PALMA ROSSELLA	De Lellis Laura	Chiavaroli Annalisa
[3791] [C] Nuovi biomarcatori per la diagnosi, la prognosi e la terapia dei tumori - Patologia				
FARMACIA	3214743	PERROZZI MICHELE	Brunetti Luigi	Amoroso Rosa
[3772] [C] Nuovi farmaci per le malattie cardiovascolari - Farmacologia				
FARMACIA	3212829	PROFETA SARA	Patrignani Paola	Ammazzalorso Alessandra
[3688] [S] Sviluppo di modelli tridimensionali di culture cellulari (sferoidi) per lo sviluppo di nuovi farmaci per combattere il glioblastoma multiforme, una forma di tumore cerebrale molto aggressiva - Farmacologia				
FARMACIA	3207660	SPLENDIDO SOFIA ANNA	Orlando Giustino	Tutor aziendale – Cristiano Jenny
[3763] [S] TRATTAMENTO INTRAVITREALE DELLE MACULOPATIE (da svolgersi presso l'ospedale SS Annunziata di Chieti) - Farmacologia				
FARMACIA	3142146	STANTE DANIELA	Orlando Giustino	Di Giulio Mara
[3765] [C] Terapie biologiche innovative per il trattamento della dermatite atopica - Farmacologia				
FARMACIA	3138978	VERRATTI MARIA FELICIA	Campestre Cristina	Di Marzio Luisa
[3096] [C] Inibitori della tirosinasi - Chimica Farmaceutica e Tossicologica				
T.E.S.T.A.	3231055	CICCARELLI GAIA	Carradori Simone	Pilato Serena
[3789] [S] Sintesi green di derivati tiosemicarbazonici - Chimica Farmaceutica e Tossicologica				
T.E.S.T.A.	3230346	MONTANARELLA VALENTINA	Orlando Giustino	De Lellis Laura
[3785] [C] Contaminanti ambientali e interferenti endocrini negli alimenti: implicazioni tossicologiche e strategie di prevenzione - Farmacologia				

Il Consiglio unanime approva.

3.5 La dott.ssa Lima Tonia Giuseppina chiede l'equiparazione della laurea acquisita col vecchio ordinamento CTF con la laurea magistrale a ciclo unico attuale. Di seguito il riconoscimento dei singoli esami sostenuti che permetteranno alla segreteria di attestare l'equiparazione:

INSEGNAMENTI VECCHIO ORDINAMENTO	VOTO/30	DATA	INSEGNAMENTI CORRISPONDENTI ALLA LAUREA MAGISTRALE	CFU	SSD
MATEMATICA	21/30	18/06/1998	MATEMATICA ED ELEMENTI DI STATISTICA MATEMATICA ELEMENTI DI STATISTICA	9 5 4	MAT/06 SECS-S/06
BIOLOGIA ANIMALE ED ANATOMIA UMANA	Riconosciuto	24/10/2002	C.I. BIOLOGIA ANIMALE E ANATOMIA UMANA) BIOLOGIA VEGETALE (Modula del C.I. BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA)	10	BIO/13 BIO/15
COLLOQUIO DI LINGUA INGLESE	IDO	25/05/2000	LINGUA INGLESE	5	NN
FISICA	22/30	28/09/1999	FISICA	9	FIS/07
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	24/30	19/02/1999	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	9	CHIM/03
C.I. BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA	30/30	22/10/2001	C.I. BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA	10	BIO/15 BIO/1
CHIMICA ANALITICA E COMPLEMENTI DI CHIMICA	24/30	07/07/1999	CHIMICA ANALITICA	9	CHIM/01
CHIMICA ORGANICA I	24/30	25/10/2000	CHIMICA ORGANICA I	9	CHIM/06
CHIMICA FISICA	20/30	03/11/2000	CHIMICA FISICA	9	CHIM/02
C.I. MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE	26/30	28/02/2002	MICROBIOLOGIA	5	MED/07
C.I. MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE	26/30	28/02/2002	PATOLGIA GENERALE	5	MED/04
ANALISI DEI MEDICINALI	21/30	10/02/2000	ANALISI DEI MEDICINALI	6	CHIM/08
BIOCHIMICA	30/30	23/05/2001	BIOCHIMICA	9	BIO/10
FISIOLOGIA GENERALE	26/30	12/12/2000	FISIOLOGIA GENERALE	8	BIO/09
CHIMICA ORGANICA II	28/30	25/10/2000	CHIMICA ORGANICA II	9	CHIM/06
BIOCHIMICA APPLICATA	24/30	25/06/2002	BIOCHIMICA APPLICATA	9	BIO/10
ANALISI DEI FARMACI I	23/30	21/02/2001	ANALISI DEI FARMACI I	9	CHIM/08
CHIMICA ORGANICA FISICA E METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA	22/30	27/05/2004	CHIMICA ORGANICA FISICA E METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA	9	CHIM/06
FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I	18/30	18/07/2002	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA	9	BIO/14
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I	21/30	22/10/2002	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I	9	CHIM/08
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II	27/30	23/07/2003	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II	9	CHIM/08
ANALISI DEI FARMACI II	27/30	06/02/2002	ANALISI DEI FARMACI II	9	CHIM/08
TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA I	25/30	25/06/2004	TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO	10	CHIM/09
PROGETTAZIONE E SINTESI DEI FARMACI E CHIMICA FARMACEUTICA ETOSSICOLOGICA III -C.I.	26/30	04/02/2004	METODOLOGIE AVANZATE IN CHIMICA FARMACEUTICA	6	CHIM/08
TOSSICOLOGIA	24/30	23/10/2002	TOSSICOLOGIA	8	BIO/14
IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA	24/30	19/02/2003	PRODUZIONE INDUSTRIALE DEI MEDICINALI	9	CHIM/09
CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA	20/30	23/03/2004	VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI +	9 + 5	CHIM/09

			METODOLOGIE DI SVILUPPO GALENICO		
CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	IDO	10/07/2003	ESAME A SCELTA V ANNO	3	CHIM/10
NEUROPSICOFARMACOLOGIA E FARMACOLOGIA ENDOCRINA-C.I.	IDO	29/09/2003	ESAME A SCELTA V ANNO	3	CHIM/08
LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEL FARMACO	IDO	24/02/2004	ESAME A SCELTA III ANNO	3	CHIM/06
TIROCINIO PROFESSIONALE			SEMESTRE DI TIROCINIO	30	NN
PROVA FINALE			PROVA FINALE	30	PROFIN_S

Il Consiglio unanime approva

3.6 Il prof. Di Stefano chiede il cambio relatore per lo studente CHIARINI Stefano che ha svolto la tesi in ACS Dobfar, il correlatore proposto è il Dott. Ing. Fabrizio Volpiani che è già inserito nella lista cultori della materia. La Prof.ssa Cacciatore ha dato il consenso alla sostituzione.

3.7 La commissione di tirocinio si è riunita il 11/3/2025 ed ha assegnato i tutor accademici agli studenti tirocinanti come di seguito riportato:

N.	STUDENTE				TUTOR UNIVERSITARIO
	C.d.S.	Matricola	Cognome	Nome	Professore
1	CTF	3214854	CHIARELLI	FRANCESCO GABRIELE	Luisa Di Marzio
2		3212737	DI GIANDOMENICO	ANASTASIA	Felisa Cilurzo
3		3212742	DI GREGORIO	MARISA	Serena Fiorito
4		3215401	PALLESCHI	ENRICA	Adriano Mollica
5	FARMACIA	3173854	AVERARDI	VALENTINA	Ivana Cacciatore
6		3204352	BENDAJ	HATEME	Giustino Orlando
7		3006464	BIANCO	ANGELICA	Claudio Ferrante
8		3119682	COLICCHIO	GERARDO	Marialuigia Fantacuzzi
9		3204579	D'ALESSANDRO	DILETTA	Sheila Leone
10		3173824	DE RISIO	MAURIZIO	Barbara De Filippis
11		3212856	DI NOIA	GIUSEPPE	Antonio Di Stefano
12		3214773	DI GIOVANNANTONIO	MATTEO	Luigi Menghini
13		3214763	PAGNIELLO	GAIA	Cristina Maccallini
14		3142146	STANTE	DANIELA	Lucia Recinella
15		3206645	ZAZZARA	GIULIA	Letizia Giampietro

Il Consiglio unanime approva.

4 – Programma Erasmus+

4.1 In data 17/3/2025 il prof. Menghini informa che il bando Erasmus studio 25/26 è stato pubblicato alle pagine web di Ateneo https://www.unich.it/international/mobilita/studenti/erasmus/bando-erasmus-2526. La Commissione ha poi organizzato un incontro informativo per il 8 aprile.

4.2 Per la studentessa Verzino Giuliana (CTF) selezionata per una borsa Erasmus+ 2024/2025 per l'Università di Kaunas (Lituania), è pervenuta la documentazione finale delle attività svolte.

Dopo attento esame dei documenti pervenuti, ai sensi del Regolamento di Ateneo, il Consiglio approva il riconoscimento delle attività svolte. Nel dettaglio, dalla documentazione non si rilevano ulteriori esami da convalidare oltre quelli per i quali era stato fatto il riconoscimento anticipato (CCdS del 22.1.25).

La studentessa risulta aver conseguito con la mobilità Erasmus+ un totale di 31 CFU.

Alla studentessa vengono inoltre assegnati 3 CFU come materia a scelta dello studente per il soggiorno presso la sede estera. Si precisa inoltre che gli studenti Erasmus 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.

4.3 Per la studentessa Chiodi Danila Carmen (CTF) selezionata per una borsa Erasmus+ 2024/2025 per l'Università di Kaunas (Lituania), è pervenuta la documentazione finale delle attività svolte.

Dopo attento esame dei documenti pervenuti, ai sensi del Regolamento di Ateneo, il Consiglio approva il riconoscimento delle attività svolte per gli esami equipollenti e le relative votazioni, come di seguito riportato:

(codice, se presente) Esame da sostenere (xx ECTS)	**per Esame equipollente**	**(N. CFU)**	**Votazione finale**
(VSF/ADK/M-U03) Health Nutrition (3 ECTS)	Crediti per materie a scelta dello studente	3	Idoneo
(FF/VTSF/F-U36) Pharmaceutical technologies II (6 ECTS)	Tecnologia e legislazione farmaceutica con laboratorio	10	30/30
(FF/VACH/F-U29) Pharmaceutical chemistry (9 ECTS)	Chimica farmaceutica e tossicologica I	9	28/30
Physical chemistry (6 ECTS)	Chimica fisica	9	30/30 e lode

Alla studentessa vengono inoltre assegnati 3 CFU come materia a scelta dello studente per il soggiorno presso la sede estera. Si precisa inoltre che gli studenti Erasmus 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.

4.4 Per la studentessa Marina GRECO (CTF), selezionata per una borsa Erasmus+ 2024/2025 per l'Università di Elche, è pervenuta la documentazione finale dele attività svolte.

Dopo attento esame dei documenti pervenuti, ai sensi del Regolamento di Ateneo, il Consiglio approva il riconoscimento delle attività svolte per gli esami equipollenti e le relative votazioni, come di seguito riportato:

(codice, se presente) Esame da sostenere (xx ECTS)	**per Esame equipollente**	**(N. CFU)**	**Votazione finale**

2041143 Tecnologia farmaceutica II (6 ECTS)	Tecnologia e legislazione farmaceutiche con laboratorio	9	24/30
20411B5 Procesos de Separación (6 ECTS)	Analisi dei Farmaci II	9	26/30
	TOT CFU DA ERASMUS	**18**	

Alla studentessa vengono inoltre assegnati 3 CFU come materia a scelta dello studente per il soggiorno presso la sede estera. La studentessa aveva già avanzato richiesta di anticipo parziale degli esami sostenuti in mobilità per poter avanzare richiesta di inizio tirocinio. Il riconoscimento è già stato anticipato con nota del Presidente che viene contestualmente ratificata.

Si precisa inoltre che gli studenti Erasmus 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.

4.5 Per la studentessa Arianna MESIC (CTF), selezionata per una borsa Erasmus+ 2024/2025 per l'Università di Sarajevo, è pervenuta la documentazione finale dele attività svolte.

Dopo attento esame dei documenti pervenuti, ai sensi del Regolamento di Ateneo, il Consiglio, ratificando la nota di riconoscimento anticipato del Presidente, approva il riconoscimento delle attività svolte per gli esami equipollenti e le relative votazioni, come di seguito riportato:

(codice, se presente) Esame da sostenere (xx ECTS)	**per Esame equipollente**	**(N. CFU)**	Votazione finale
Pharmacology I	Farmacologia e farmacoterapia	9	20/30
Quality control of medicines (5 ECTS)	Analisi dei farmaci 2	9	26/30
	TOT CFU DA ERASMUS	18	

Su richiesta della studentessa, ai fini della richiesta di una borsa di studio, si propone il riconoscimento degli esami suddetti alla data dell'effettivo superamento che risulta:

Farmacologia e farmacoterapia (9 ECTS) superato il 21.02.2025

Analisi dei farmaci 2 (9 ECTS) superato il 18.02.2025

Alla studentessa vengono inoltre assegnati 3 CFU come materia a scelta dello studente per il soggiorno presso la sede estera.

Si precisa inoltre che gli studenti Erasmus 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. Nomina Commissioni esame

Raccolte le commissioni di esame e nominati i cultori della materia, il Consiglio nomina le commissioni per gli esami degli insegnamenti fondamentali, a scelta e OFA per l'a.a. 2024/2025 (vedi all. 1-3)

6. Verbale riunione della CPDS

Nella riunione CPDS del 26 febbraio 2025, la CPDS ha espresso parere favorevole relativamente alla offerta formativa CTF 2025/2026. I rappresentanti degli studenti hanno inoltre richiesto che, al fine di migliorare l'offerta formativa extracurriculare, si valuti la possibilità di somministrare agli studenti questionari per evidenziare argomenti maggiormente appetibili. La CPDS ha invitato i rappresentanti stessi, in via preliminare, ad interloquire con gli studenti dei rispettivi CdS/CdL per suggerire al corpo docente l'organizzazione di seminari ad hoc. I rappresentanti degli studenti invitano ad un uso più marcato dei canali social del Dipartimento e ad aggiornare le informazioni contenute nel sito web dipartimentale, al fine di promuovere tutte le iniziative provenienti sia dal corpo docente, sia da quello studentesco. I rappresentanti richiedono inoltre di essere inclusi nelle commissioni specifiche per implementare tali attività.

Dopo approfondita discussione il Consiglio di Corso di Studio invita i rappresentanti degli studenti ad individuare con gli studenti eventuali argomenti di loro interesse che il Consiglio o meglio il Dipartimento potrà eventualmente valutare per fare un opportuno invito o per approfondire grazie alla disponibilità di docenti interni.

7. Monitoraggio tirocini professionali

La presidente illustra le valutazioni dei tutor farmacisti dei tirocinanti nel periodo 2024 per un totale di 55 tutor farmacisti e 44 tirocinanti. Le valutazioni dei tutor farmacisti evidenziano un interesse dei tirocinanti rivolto soprattutto alla farmacologia, farmaceutica, gestione informatica, legislazione e organizzazione, con una preparazione universitaria moltissimo e molto adeguata all'attività nel 69% e 29% dei casi, rispettivamente e conoscenze del tirocinante nel corso dell'attività formativa moltissimo (80%) o molto adeguate (15%) a fornire una preparazione per lo svolgimento della professione di farmacista. Anche i risultati operativi raggiunti risultano veramente moltissimo (86%) o molto (12%) soddisfacenti. Il tirocinante si è dimostrato sempre molto collaborativo. Per il tirocinante le attività di interesse in farmacia sono state prevalentemente farmacologia, organizzazione e legislazione. Il 70% dei tirocinanti considera solo adeguata la sua preparazione per lo svolgimento dell'attività di farmacista, mentre il 2% non la reputa sufficiente. Il 75% degli intervistati è molto soddisfatto dei risultati raggiunti durante il tirocinio (55% moltissimo e 20% molto) e valuta nettamente positiva (79% moltissimo e 11% molto) la disponibilità del personale in farmacia.

Il Consiglio prende atto dei risultati ottenuti ed esprime parere favorevole a che tali valutazioni continuino ad essere raccolte e preferibilmente in forma telematica, come avvenuto per le valutazioni dei tirocinanti.

8. Monitoraggio attività di tutorato studenti

La presidente illustra i dati raccolti relativamente alla valutazione di 6 tutor nell'anno 2023-2024. Infatti nella precedente raccolta mancava un insegnamento. Le 31 valutazioni raccolte per l'anno 2023-2024 hanno evidenziato un parere nettamente favorevole al tutoraggio ricevuto sia in termini di rispetto degli orari, chiarezza di esposizione del tutor e utilità con aspettative soddisfatte per il 100% degli studenti, di cui il 94% con un deciso si.

Il Consiglio prende atto dei risultati ottenuti ed esprime parere favorevole a che tali valutazioni continuino ad essere raccolte e i tutorati incentivati.

9. Gruppo di Assicurazione di Qualità

Il Gruppo di assicurazione della qualità si è riunito il 2 aprile per stilare i quadri della SUA 2025 da aggiornare entro la fine del mese. Vedi punto 10.

10. SUA 2025: quadri A, B, D

La Presidente legge i quadri della SUA 2025 che sono stati aggiornati e rivisti in seno alla riunione della GAQ:

PRESENTAZIONE – Il corso in breve

Nell'Università G. D'Annunzio il Corso di Laurea in CTF è stato attivato nel 1992. Nell'anno accademico 2001/2002, a seguito del DM 509/1999, il CdS in CTF diventa una Laurea Specialistica a ciclo unico (CLS-14S in Farmacia e Farmacia Industriale) della durata legale di 5 anni e nell'anno accademico 2010/2011 con l'applicazione del DM 270/2004 il Corso passa a Laurea Magistrale a ciclo unico (LM-13 in Farmacia e Farmacia Industriale) della stessa durata legale. La Legge 163/2021 (c.d. Lauree Abilitanti) ed i relativi decreti attuativi DM 570 e DM 651 del 2022 trasformano il Corso di Laurea Magistrale in CTF in abilitante alla professione di Farmacista. Il Corso di Laurea in CTF afferisce al Dipartimento di Farmacia dall' 8 aprile 2013.

Il corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche attualmente attivato nell'Università G. D'Annunzio di Chieti prevede un test di ingresso e un numero programmato massimo di 100 studenti immatricolati al primo anno. La durata del corso di laurea magistrale è di cinque anni (ciclo unico) e si articola in dieci semestri. Per conseguire la laurea lo studente dovrà acquisire 300 crediti distribuiti in circa 60 CFU per ciascun anno di corso. Il percorso didattico prevede 900 ore di tirocinio pratico valutativo, TPV, (pari a 30 CFU), da svolgersi interamente presso farmacie aperte al pubblico e/o presso farmacie ospedaliere, previa convenzione stipulata con l'ordine dei Farmacisti di Chieti e Pescara.

La struttura didattica del CdS, è sostanzialmente fondata su un biennio propedeutico includente discipline di base propedeutiche (Matematica e Fisica), chimiche (Chimica generale ed inorganica, Chimica analitica, Chimica organica, Chimica fisica, Biochimica) e bio-mediche (Biologia animale, Biologia Vegetale, Anatomia umana, Microbiologia, Fisiologia generale) ed un biennio di discipline professionalizzanti (Analisi dei Farmaci, Chimica Farmaceutica, Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche, Farmacologia e Farmacoterapia, etc..) con vari laboratori ed alcuni corsi a scelta dello studente. Il corso prevede una tesi sperimentale. L'ultimo anno sono previsti 4 diversi curricula di 18 CFU ciascuno che lo studente può scegliere in base alle sue inclinazioni.

Il CdS in CTF ha lo scopo di assicurare la preparazione scientifico-professionale e fornire le competenze multidisciplinari necessarie ai laureati per operare nella progettazione, produzione e controllo dei farmaci e delle specialità medicinali. La laurea in CTF conferisce un titolo preferenziale che consente al laureato di svolgere la propria attività professionale presso industrie farmaceutiche, industrie cosmetiche, alimentari e nutraceutiche, e più in generale, di ambito chimico, laboratori di controllo dei medicinali e dei prodotti per la salute, Centri di Ricerca pubblici e privati, Servizi Farmaceutici del Servizio Sanitario Nazionale, Agenzie regionali, nazionali ed europee in ambito farmaceutico e, più in generale, di ambito chimico. Inoltre, grazie alla abilitazione automatica alla Professione di Farmacista, può essere impiegato per lavorare in qualità di Farmacista presso Farmacie aperte al pubblico od ospedaliere. Il Percorso di eccellenza che parte dal terzo anno ha lo scopo di permettere agli studenti più meritevoli ed in regola con gli esami di venire a contatto con la realtà delle aziende farmaceutiche, alimentari, nutraceutiche o cosmetiche prima della laurea.

I laureati nel corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) devono acquisire durante il corso degli studi:

- le conoscenze multidisciplinari fondamentali per un'approfondita comprensione della struttura e dell'attività dei farmaci in rapporto alla loro interazione con i substrati biologici, con particolare riferimento agli aspetti che riguardano le caratteristiche chimico-fisiche ed il rapporto struttura-attività dei farmaci;

- approfondite conoscenze per la fabbricazione, preparazione e controllo di forme farmaceutiche convenzionali ed innovative;

- le conoscenze chimiche e biologiche, integrate con quelle riguardanti le leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore farmaceutico, secondo quanto previsto dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee;

- le conoscenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale, nonché ad interagire con le altre professioni sanitarie;
- conoscenze approfondite per la progettazione e la sintesi di farmaci;

- conoscenze sugli aspetti analitici, di controllo di qualità e di validazione di processi farmaceutici industriali;

- conoscenze e competenze teorico-pratiche su vari aspetti relativi all'attività dell'industria farmaceutica (direzione tecnica, direzione controllo qualità, direzione produzione etc.);

- conoscenze necessarie per utilizzare fluentemente in forma scritta o orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

QUADRO A1.b

Soggetto responsabile della consultazione: Presidente del Corso di Studio in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o suo delegato
Ad oggi non è stato preso in considerazione un comitato di indirizzo perchè,attraverso consultazioni flessibili e mirate, è stato possibile contattare diverse organizzazioni rappresentative, dagli ordini di farmacisti e chimici, a direttori di farmacie ospedaliere ad aziende. Nonostante gli incontri non siano stati numerosi, questo tipo di organizzazione permette una grande flessibilità, in linea con le mutazioni delle esigenze del territorio. Fino ad ora questo tipo di consultazione ha dato i suoi frutti e ha permesso in ogni occasione di apportare alcuni miglioramenti o sensibili variazioni all'organizzazione del corso di studio. Fino a quando questo feed-back è positivo, riteniamo non necessario un Comitato di indirizzo.

ORGANIZZAZIONI CONSULTATE O DIRETTAMENTE O TRAMITE DOCUMENTI E STUDI DI SETTORE
A) ORDINI PROVINCIALI DEI FARMACISTI DELLA REGIONE E COLLABORATORI DI FARMACIE OSPEDALIERE
MODALITÁ E CADENZA DI STUDI E CONSULTAZIONI

1) Tempi della consultazione: 16 novembre 2023
a) Modalità della consultazione: Riunioni in presenza con i Presidenti degli ordini provinciali dei farmacisti di Teramo (dott. Silvio Di Giuseppe) e Chieti (dott. Livio Antenucci) ed il vicepresidente dell'ordine provinciale dei farmacisti di Pescara (dott. Domenico Russo), il direttore della Farmacia Ospedaliera ASL Pescara ed il responsabile unità operativa ed il farmacista della Farmacia Ospedaliera ASL Chieti-Lanciano-Vasto. Sono presenti i presidenti dei Corsi di Studio di CTF e Farmacia, il presidente della Commissione per il Tirocinio professionale (prof. Antonio Di Stefano), un rappresentante del CHIM/08 (prof. Adriano Mollica) e un rappresentante del CHIM/09 (prof. Christian Celia).

Il Prof. Brunetti riassume i principi generali che hanno portato ad una bozza di Regolamento del tirocinio pratico valutativo (TPV), redatta dal Direttore del Dipartimento e dai Presidenti di CdL in Farmacia e CTF, in stretta osservanza dei D.I. n.651 del 5-07-2022 e D.M. n.1147 del 10-10-2022, del Protocollo firmato tra la Conferenza dei rettori delle università italiane (CRUI) e la Federazione degli ordini dei farmacisti italiani (FOFI), precedentemente inviato per email a tutti i partecipanti alla riunione e allegato al presente verbale.

Si apre discussione e vengono evidenziati alcuni punti che richiedono approfondimenti e/o revisioni: attivazione del registro elettronico del TPV, previsto dal regolamento, ma di fatto non ancora disponibile, numerosità dei componenti la Commissione per il TPV, nomina della stessa, rieleggibilità dei suoi componenti). Il dr. Di Giuseppe richiede di fare alcune integrazioni alla bozza proposta facendo riferimento in maniera più stringente al Protocollo firmato tra la Conferenza dei rettori delle università italiane (CRUI) e la Federazione degli ordini dei farmacisti italiani. I referenti del Dipartimento ribadiscono la disponibilità a tenere conto delle osservazioni emerse nel corso della riunione pur facendo riferimento anche alle expertise interne per quanto riguarda i regolamenti di tirocinio.

Successivamente la prof. Fontana richiama i principi ispiratori che hanno portato a proporre le modifiche dell'Offerta formativa erogata fino all'AA 2023-2024, in particolare in relazione alla necessità di conformare la stessa ai dettami previsti dai predetti D.I. n.651 del 5-07-2022 e D.M. n.1147 del 10-10-2022, anche differenziando maggiormente i due CdL del Dipartimento, CTF in senso più chimico-farmaceutico e Farmacia in senso più biomedico. La prof. Fontana riassume le caratteristiche della nuova Offerta per CTF, che prevede nell'ultimo anno di corso un percorso curriculare in cui sono state inseriti 4 curricula che racchiudono insegnamenti di settori disciplinari richiesti dai rappresentanti in base ai dettami del D.M. 1147 del 10.10.2022 che prevede appunto la presenza di SECS-P/07 e CHIM/10. La professoressa giustifica la scelta considerando che tale inserimento permette agli studenti di affinare il loro curriculum scegliendo il percorso curriculare che è loro più affine.

Il prof. Adriano Mollica riassume le caratteristiche della nuova Offerta per Farmacia, in cui si è tentato di inserire discipline quanto più attinenti alla professione del farmacista secondo le richieste formulate dai rappresentanti degli ordini, tenendo anche presenti i vincoli imposti dal D.M. 1147 del 10.10.2022 che prevede la presenza di marketing e chimica degli alimenti come esami caratterizzanti. Nell' offerta formativa attuale, entrambi gli esami sono presenti come esami a scelta dello studente ed inseriti nell'ultimo anno di corso all' interno dei percorsi formativi a scelta dello studente. Nella bozza di offerta formativa 2024-2025 presentata, entrambi gli esami sono presenti come esami fondamentali di specifici Curricula a scelta dello studente ed inseriti nell'ultimo anno di corso all'interno dei 5 diversi Curricula a scelta dello studente.

I dr. Di Giuseppe e Antonucci fanno rilevare che sarebbe più opportuno che insegnamenti ritenuti essenziali nel D.M. 1147 del 10.10.2022 per la formazione del farmacista, quali Chimica degli alimenti e Marketing siano inseriti negli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti, piuttosto che inseriti solo nei percorsi curriculari, e quindi non necessariamente somministrati a tutti gli

studenti. Emerge anche la necessità di modificare opportunamente i programmi di studio di esami già previsti nel percorso formativo per adeguarli alle mutate esigenze del mercato farmaceutico.

Prende la parola il Prof. Antonio Di Stefano che mette in evidenza l'insufficienza dei crediti attribuiti al CdS di Farmacia alle Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali ai fini dell'ottenimento di un prospetto formativo equilibrato e coerente con la L 1147 del 2022 di riforma del corso di studi. I 21 CFU rappresentano il più basso valore a livello nazionale con una carenza di almeno 10 crediti se correlato al minimo attribuito in altri atenei. La conseguenza è una inadeguata formazione dei futuri farmacisti in ambito normativo, socio-economico e tecnologico.

I docenti del Dipartimento prendono nota dei suggerimenti emersi per riaggiornare di conseguenza le due Offerte formative per i CdS in Farmacia e CTF.

2) Tempi della consultazione: 21 marzo 2025
a) Modalità della consultazione: Riunione in presenza con il Dr. Mario Teodori in rappresentanza dell' Ordine dei Farmacisti di Pescara delegato del Presidente Dr. D. Russo, il Presidente dell'Ordine dei Farmacisti di Chieti Dr. Livio Antenucci, il Direttore della Farmacia Ospedaliera di Pescara Dr. Alberto Costantini e il Direttore della Farmacia Ospedaliera di Chieti Dr. Fiorenzo Santoleri, il Prof. Luigi Brunetti Direttore del Dipartimento di Farmacia, il Prof. Giustino Orlando delegato del Presidente del CdS di CTF Prof.ssa Antonella Fontana, il Prof. Adriano Mollica Presidente del CdS di Farmacia, e la Prof.ssa Luisa di Marzio, componente della commissione PPV.

La riunione si è concentrata sul monitoraggio della valutazione da parte dei tirocinanti e dei tutor farmacisti, che risulta sempre particolarmente buona sia per gli studenti di CTF che per quelli di Farmacia. I Farmacisti hanno aggiornato i docenti sullo stato della piattaforma dei tirocini e il prof. Mollica ha richiesto di avviare una sperimentazione anche per i nostri due corsi di studio in modo da poter risolvere eventuali criticità prima di aprire il passaggio sulla piattaforma a tutti gli studenti.

B) FARMACISTI
MODALITÁ E CADENZA DI STUDI E CONSULTAZIONI
1) Tempi della consultazione: termine del tirocinio anno 2024
a) Modalità della consultazione: Questionario di valutazione sul tirocinante.
b) Descrizione delle risultanze della consultazione.

Le valutazioni dei tutor farmacisti evidenziano un interesse dei tirocinanti rivolto soprattutto alla farmacologia, farmaceutica, gestione informatica, legislazione e organizzazione, con una preparazione universitaria moltissimo e molto adeguata all'attività nel 69% e 29% dei casi, rispettivamente e conoscenze del tirocinante nel corso dell'attività formativa moltissimo (80%) o molto adeguate (15%) a fornire una preparazione per lo svolgimento della professione di farmacista. Anche i risultati operativi raggiunti risultano veramente moltissimo (86%) o molto (12%) soddisfacenti. Il tirocinante si è dimostrato sempre molto collaborativo.

C) AZIENDE FARMACEUTICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI
1) Tempi di consultazione: 19 dicembre 2023

a) Modalità della consultazione: La consultazione è avvenuta a distanza utilizzando la piattaforma Teams (invito all'incontro Teams) con il referente della azienda Valagro-Syngenta (dott. Alessandro Biasone) e la dott.ssa Annalisa Giammo, che ha organizzato l'incontro. I temi dell'incontro erano l'attivazione di una fatturazione per una borsa di studio finanziata dall'azienda e la richiesta di disponibilità ad entrare nel percorso di eccellenza del Corso di Studio di CTF. Erano presenti il prof. Michele Ciulla e Pietro Di Profio, in qualità di tutor e responsabili della borsa di studio attivata in Dipartimento e finanziata dall'azienda e la prof. Fontana, presidente di Corso di Studio, che ha descritto il percorso di eccellenza.
b) Descrizione delle risultanze della consultazione.
La Presidente ha presentato la proposta di percorso di eccellenza, evidenziata in un incontro informale precedente. Il dott. Biasone apprezza molto l'iniziativa e prospetta la possibilità per lo studente di compattare il percorso in un unico anno per permettere allo studente di frequentare i corsi di formazione necessarie obbligatori per l'acceso in azienda e allo stesso tempo portare avanti un piccolo progetto di ricerca. La prof. Fontana chiede l'impegno annuale approssimativo che l'azienda potrebbe sostenere per tale percorso di eccellenza ed il dott. Biasone conferma la disponibilità per ospitare 4 studenti del percorso di eccellenza inviando lettera di intenti.

2) Tempi di consultazione: 20 dicembre 2023

a) Modalità della consultazione: La consultazione è avvenuta a distanza per telefono con il referente della azienda Fater (dott. Stefano Resta). Il tema dell'incontro era la richiesta di disponibilità ad entrare nel percorso di eccellenza del Corso di Studio di CTF. La prof. Fontana, presidente del Corso di Studio, ha descritto il percorso di eccellenza.

b) Descrizione delle risultanze della consultazione.
La Presidente ha presentato la proposta di percorso di eccellenza, evidenziata in un incontro informale precedente durante una sessione di laurea. Il dott. Resta apprezza molto l'iniziativa e prospetta la possibilità per lo studente di compattare il percorso in un unico anno per permettere allo studente di frequentare i corsi di formazione necessarie obbligatori per l'acceso in azienda e allo stesso tempo portare avanti un piccolo progetto di ricerca. La prof. Fontana chiede l'impegno annuale approssimativo che l'azienda potrebbe sostenere per tale percorso di eccellenza ed il dott. Resta conferma 560 ore frontali da compattare nel periodo maggio-settembre.

3) Tempi della consultazione: gennaio-marzo 2024
a) Modalità della consultazione: Telefonata di chiarimento alle aziende Valagro e Fater.

b) Descrizione delle risultanze della consultazione

Poiché l'impegno di ciascuno studente, per il percorso di eccellenza, non può superare le 200 ore annue, da statuto di Ateneo l'azienda Fater ha rinunciato a tale accoglienza in quanto il periodo messo a disposizione, considerati anche i corsi che gli studenti devono frequentare per poter accedere ai locali aziendali, sono considerati ridotti. Viceversa la ditta Valagro invece ha ridotto a 200 ore annue l'impegno degli studenti (lettera di intenti corretta)

4) Tempi della consultazione: 12 dicembre 2024
Contattato, attraverso riunione Teams, l'azienda Valagro-Syngenta Biochemicals per valutare la disponibilià ad accogliere nelle proprie aziende i ragazzi che hanno scelto di intraprendere il percorso di eccellenza. L'azienda Valagro-Syngenta Biochemicals, molto soddisfatta dell'esperienza dell'anno precedente, ha rinnovato la disponibilità inviando lettera di intenti per ospitare 4 studenti del percorso di eccellenza.

5) Tempi di consultazione: febbraio 2025

L'azienda GreenLab s.r.l. è stata contattata dalla prof. Agamennone che collabora con la stessa. Anche la GreenLab s.r.l. si è detta interessata ad ospitare uno studente del percorso di eccellenza ed ha inviato lettera di intenti per accogliere 1 studente nei suoi locali per 200 ore annue da svolgersi nel periodo tra maggio e ottobre 2025.

E) AZIENDE E LABORATORI PRESSO CUI SI EFFETTUANO STAGE
MODALITÁ E CADENZA DI STUDI E CONSULTAZIONI

1) Tempi della consultazione: termine dello stage anno 2024
a) Modalità della consultazione: Questionario di valutazione sullo stagista.
b) Descrizione delle risultanze della consultazione.
Le valutazioni dei tutor aziendali dei 4 stagisti che hanno effettuato il loro stage nel 2024 hanno evidenziato una ottima soddisfazione dei tirocinanti in termini di puntualità, capacità di accettare la vita in azienda, impegno profuso e puntualità, livello culturale, capacità di apprendimento, capacità di rapporti umani e contatti col tutor aziendale. Le competenze tecniche, così come rilevato lo scorso anno, sono leggermente meno positive con un valore elevato nel 75% dei casi e medio/sporadico nel rimanente 25%.

Link : **https://www.farmacia.unich.it/ctf/assicurazione-di-qualita/consultazioni-con-le-organizzazioni-rappresentative**
verbali degli incontri con le organizzazioni rappresentative e seminari organizzati)

QUADRO A3.b

Il Corso di Studio è a numero programmato. Per accedere alla prova di ammissione a tale Corso di Studio è necessario il diploma di scuola media superiore di durata quinquennale ed è previsto un test d'ingresso per la selezione degli studenti. La prova di ammissione, predisposta dal CISIA (https://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-farmacia/struttura-della-prova-e-syllabus/), sarà svolta in modalità telematica. I 50 quesiti riguardano le discipline di Matematica (7 quesiti), Fisica (7 quesiti), Chimica (15 quesiti), Biologia (15 quesiti), Logica (5 quesiti). Il test prevede 30 quesiti di inglese non obbligatori e che non contribuiscono al punteggio finale. Le date del test verranno pubblicizzate nel sito del Corso di Studio (http://www.farmacia.unich.it), in quello di Ateneo (https://www.unich.it/percorsi/futuri-studenti) e nel sito del CISIA (https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=farmacia). Dettagli maggiori sul test realizzato dal CISIA sono disponibili al link: https://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-farmacia/struttura-della-prova-e-syllabus/

Entro il 15 del mese di maggio di ogni anno il Consiglio del Corso di Studio propone al Consiglio di Dipartimento il numero massimo di studenti da iscrivere al primo anno e le modalità della prova d'ammissione, nonché i termini per l'immatricolazione ed i trasferimenti da riportare nel manifesto annuale degli studi.

Per l'anno accademico 2025-26, l'utenza studentesca programmata è di 100 unità delle quali 98 per cittadini comunitari e non comunitari di cui all'art.26 legge 189/2002 + 2 riservati a cittadini stranieri residenti all'estero.

I termini per la immatricolazione ed i trasferimenti sono determinati dal Manifesto degli Studi.

Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA):
Criteri per la loro determinazione e modalità per il recupero

Modalità di verifica delle conoscenze richieste
Oltre ad avere una funzione selettiva per l'accesso al 1° anno di corso, il test di ingresso assolve anche all'obbligo di verificare la preparazione di base di tutti gli studenti che si iscrivono per la prima volta al corso di laurea in CTF. Per tale ragione il test di ingresso vale anche come test di verifica delle conoscenze iniziali. Questa verifica (obbligatoria ai sensi del DM 270/04) viene effettuata allo scopo di rilevare eventuali carenze formative degli immatricolati e di organizzare le necessarie attività di recupero (aggiuntive rispetto alle attività della didattica ordinaria del Corso di Studio), così da garantire un supporto didattico agli studenti ai quali, in base alle carenze rilevate tramite test di ingresso/verifica delle conoscenze iniziali, verranno assegnati Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).
Ai fini della verifica delle conoscenze iniziali verranno esclusi gli studenti provenienti da trasferimento in ingresso, passaggi di Corsi di Studio, riattivazioni di carriere, immatricolati ad anno successivo con abbreviazione di carriere e verranno considerate solo le risposte ai quesiti del test di ingresso relativi alle seguenti discipline:
- Biologia
- Chimica
- Fisica
- Matematica

Tutte le informazioni relative al test di ingresso/verifica delle conoscenze iniziali (data, orario, sede, numero di quesiti, durata della prova, modalità di iscrizione, modalità di attribuzione del punteggio ad ogni risposta esatta, sbagliata o non data, ecc.) sono pubblicate nel sito del CISIA (https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=farmacia).
Eventuali comunicazioni inerenti il test saranno pubblicate sul sito del Corso di Studio (http://www.farmacia.unich.it/) e di Ateneo (https://www.unich.it/percorsi/futuri-studenti).

Come si determinano gli Obblighi Formativi Aggiuntivi
In base agli esiti del test di ingresso ai fini della verifica delle conoscenze iniziali, negli ambiti disciplinari per i quali sono previste attività di recupero per lo studente che ha dato risposte corrette inferiori al 50% dei quesiti, vengono attribuiti, dopo l'immatricolazione, Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) da colmare obbligatoriamente entro il primo anno mediante le modalità di recupero stabilite dal Presidente di CdS e dai docenti delle discipline in oggetto.
Assolvere agli OFA entro il 31 ottobre dell'anno successivo a quello di immatricolazione è obbligatorio per poter accedere agli appelli dei corrispondenti esami ufficiali previsti dal Piano degli Studi. Per es.: se il debito formativo nell'ambito Chimico non è colmato entro il 31 ottobre dell'anno successivo a quello di immatricolazione, lo studente non potrà sostenere l'esame ufficiale di Chimica Generale ed Inorganica previsto dal Piano degli Studi.

Modalità per il recupero
In base agli esiti del test di ingresso con valenza sia di selezione in entrata che di verifica delle conoscenze iniziali, se necessario, il Corso di Studio attiva corsi di recupero aggiuntivi rispetto alle lezioni dei corsi ufficiali in ciascuno degli ambiti disciplinari in cui gli studenti hanno acquisito debiti formativi. A tale proposito, i docenti delle discipline oggetto degli OFA stabiliranno 1 o 2 ore settimanali da dedicare al recupero. La frequenza al corso di recupero è obbligatoria. Gli studenti che frequentano i corsi di recupero non sono esonerati dall'obbligo di frequenza dei corsi ufficiali. Il debito formativo si intende colmato con il superamento di un test scritto di verifica.
In caso di mancato assolvimento degli OFA entro il 31 ottobre dell'anno successivo a quello di immatricolazione gli studenti non potranno sostenere esami degli anni successivi al primo se non quando avranno superato almeno 18 CFU relativi agli insegnamenti previsti nel primo anno di corso nell'ambito delle tipologie di base e caratterizzanti (Regolamento didattico di Ateneo Art. 28, D.R. 863 del 16/12/2013).

Link : **https://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-farmacia/struttura-della-prova-e-syllabus/** (Test di ingresso)

QUADRO A4.b2 Conoscenza e comprensione, e capacità di applicare conoscenza e comprensione: dettaglio

Scienze di base: Matematica Fisica Chimica Biologia Medicina

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in CTF in merito agli aspetti scientifici di base e alle conoscenze delle discipline biologiche quali prerequisiti indispensabili per acquisire familiarità con l'approccio scientifico alla soluzione dei problemi e per la corretta comprensione dell'interazione dei farmaci con gli organismi viventi, dovrà, nel dettaglio, possedere una formazione efficace per la conoscenza e le capacità di comprensione:
- dei concetti di base di matematica, probabilità e statistica unitamente ai fondamenti del calcolo delle probabilità;
- dei fondamenti della Fisica ponendo l'accento sulla comprensione delle leggi fisiche e della loro relazione con i dati sperimentali;
- dei concetti base di chimica che consentono di risolvere i principali problemi di stechiometria funzionali per la conoscenza degli aspetti quantitativi della chimica analitica ed industriale;
- della struttura e della reattività delle classi di composti organici e i fondamenti termodinamici e cinetici che presiedono al comportamento chimico delle molecole organiche;
- delle nozioni della struttura della cellula animale e vegetale e le principali vie metaboliche della cellula; i meccanismi di riproduzione delle cellule e degli organismi;
- possiede nozioni di anatomia microscopica e macroscopica, conosce l'organizzazione dei tessuti e dei diversi organi del corpo umano;
- del corpo umano, dei suoi aspetti morfofunzionali;
- della fisiologia cellulare e la fisiologia degli organi e degli apparati del corpo umano;
- delle caratteristiche strutturali e fisiologiche dei microrganismi (batteri, virus e funghi) e dei concetti di patogenicità ed epidemiologia microbica;
- della patologia, dei principi di eziopatogenesi e di denominazione delle malattie umane e della terminologia medica

Tali conoscenze sono conseguite mediante lezioni frontali ed esercitazioni in aula e/o in laboratorio. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso esami di profitto svolti in forma orale e/o scritta,e/o esercitazione pratica di laboratorio.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in CTF con il corredo formativo scientifico di base prevalentemente chimico/biologico acquisito durante i primi anni di corso deve essere in grado di:
- applicare le conoscenze di anatomia, biologia, fisiologia, fisiopatologia, patologia e microbiologia per la corretta comprensione della discipline farmacologiche e farmaceutiche che descrivono le caratteristiche dei farmaci e le loro interazioni con l'ambiente biologico e dei processi patologici;
- comprendere le patologie infettive e la loro terapia, interpretare i saggi di controllo microbiologico;
- comprendere le patologie e i principi di eziopatogenesi e di denominazione delle malattie umane e la terminologia medica

La conoscenza integrata delle discipline dei settori chimico e biologico risulta fondamentale per l'acquisizione di una corretta metodologia di apprendimento, funzionale per la prosecuzione del percorso formativo. Tale formazione fornisce strumenti adeguati per affrontare l'apprendimento delle discipline chimico-farmaceutiche e sanitarie direttamente legate allo svolgimento della professione.
Tali capacità sono acquisite mediante lezioni frontali ed esercitazioni in aula e/o in laboratorio. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso esami di profitto svolti in forma orale e/o scritta,e/o esercitazione pratica di laboratorio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

ANATOMIA UMANA *(modulo di BIOLOGIA ANIMALE E ANATOMIA UMANA)*
ASPETTI MICROBIOLOGICI DELLA PRODUZOINE FARMACEUTICA *(modulo di ASPETTI MICROBIOLOGICI DELLA PRODUZIONE FARMACEUTICA, ANALISI TERMICA)*
BIOLOGIA ANIMALE *(modulo di BIOLOGIA ANIMALE E ANATOMIA UMANA)*
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
CHIMICA ORGANICA I
ELEMENTI DI STATISTICA *(modulo di FISICA, MATEMATICA ED ELEMENTI DI STATISTICA)*
FISICA E MATEMATICA *(modulo di FISICA, MATEMATICA ED ELEMENTI DI STATISTICA)*
FISIOLOGIA GENERALE
MICROBIOLOGIA
PATOLOGIA GENERALE
TERAPIA GENICA E FARMACI A DNA/RNA RICOMBINANTE *(modulo di TERAPIA GENICA E FARMACI A DNA/RNA RICOMBINANTE*

E FARMACI BIOTECNOLOGICI)

AREA DI APPRENDIMENTO: DISCIPLINE CHIMICHE

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche:
- conosce e comprende gli aspetti della chimica generale ed inorganica, chimica analitica, chimica fisica e chimica organica utili ad acquisire familiarità con il metodo scientifico applicato alla soluzione dei problemi propri della professione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche:
- sa applicare le conoscenze della chimica organica, della chimica fisica e della chimica organica fisica nella progettazione, nella sintesi e nella comprensione del meccanismo d'azione molecolare di nuovi principi attivi e nella tecnologia farmaceutica
- sa applicare le conoscenze della chimica analitica per eseguire e descrivere le analisi quantitative (dosaggio del farmaco) e qualitative dei farmaci (riconoscimento dei farmaci e saggi di purezza)
- sa applicare le conoscenze chimiche acquisite per la soluzione di problemi propri della professione.

Gli strumenti didattici utilizzati per lo sviluppo di tali conoscenze si avvalgono di lezioni frontali. La verifica di apprendimento avviene sotto forma di colloquio e/o di elaborato scritto.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

ANALISI TERMICA (modulo di ASPETTI MICROBIOLOGICI DELLA PRODUZIONE FARMACEUTICA, ANALISI TERMICA)
CHIIMICA ORGANICA AMBIENTALE E DELLE SOSTANZE NATURALI (modulo di CHIMICA ORGANICA AMBIENTALE E DELLE SOSTANZE NATURALI E LABORATORIO DI BIOLOGIA FARMACEUTICA APPLICATA)
CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO
CHIMICA E CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI ORGANICI FUNZIONALI E SUPRAMOLECOLARI
CHIMICA FISICA
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
CHIMICA ORGANICA FISICA E METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA
CHIMICA ORGANICA I
CHIMICA ORGANICA II
IMAGING DI BIOMATERIALI
MATERIALI INORGANICI E BIOINORGANICI
SEPARAZIONE DEI PRINCIPI ATTIVI (modulo di LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI E SEPARAZIONE DEI PRINCIPI ATTIVI)
TIROCINIO

AREA DI APPRENDIMENTO: DISCIPLINE BIOLOGICHE E FARMACOLOGICHE

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche:
- conosce la biochimica generale, la biochimica applicata e la biologia molecolare per comprendere i meccanismi biologici e le attività metaboliche;
- conosce i rapporti struttura funzione delle principali molecole biologiche e dei meccanismi biochimici essenziali per una corretta funzionalità metabolica cellulare;
- conosce i fondamenti delle principali metodologie applicabili allo studio delle molecole biologiche.
- conosce i meccanismi di azione dei farmaci a livello molecolare;
- conosce i meccanismi coinvolti nella tossicità;
- conosce in modo approfondito le discipline farmacologiche, in particolare la farmacocinetica e farmacodinamica, nonché i meccanismi di azione e tossicità dei farmaci a livello molecolare; acquisisce conoscenze sulle posologie e sulle principali strategie terapeutiche, intese anche come associazione tra farmaci; conosce le controindicazioni terapeutiche per una corretta scelta del farmaco ed è in grado di valutare il rapporto rischio-beneficio e costo-beneficio di una terapia

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche:
- sa applicare le conoscenze di farmacologia, tossicologia, per la corretta comprensione delle principali strategie terapeutiche, della posologia, somministrazione e interazione dei farmaci tra loro e con gli organismi viventi;
- sa utilizzare correttamente la terminologia di biologia molecolare, valutare il possibile impatto di mutazioni geniche sui diversi processi che regolano l'espressione genica, orientarsi nella comprensione e nel disegno di approcci di modulazione dell'espressione genica a scopo terapeutico o biotecnologico; è in grado di utilizzare le conoscenze sulle tecniche per lo studio degli acidi nucleici per disegnare un esperimento in ricerca.

Gli strumenti didattici utilizzati per raggiungere questi obiettivi si avvalgono di lezioni frontali. La modalità di verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso esami di profitto svolti in forma orale, e/o scritta.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

BIOCHIMICA
BIOCHIMICA APPLICATA
FARMACOGNOSIA *(modulo di C.I.BIOLOGIA VEGETALE E FARMACOGNOSIA)*
FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA
PROVA FINALE
SEMESTRE DI TIROCINIO
TECNOLOGIE DI BIOLOGIA MOLECOLARE NELLO SVILUPPO E VALIDAZIONE DEI FARMACI
TOSSICOLOGIA

DISCIPLINE FARMACEUTICO-ALIMENTARI

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche:
- conosce e comprende gli aspetti della chimica farmaceutica utili ad acquisire familiarità con il metodo scientifico applicato alla soluzione dei problemi propri della professione
- conosce la chimica farmaceutica con particolare riguardo alla progettazione, la sintesi, lo studio delle proprietà, dei meccanismi di azione a livello molecolare, agli aspetti chimico-tossicologici, e alle relazioni fra struttura chimica e attività biologica delle principali classi di farmaci dimostrando capacità di risolvere le varie problematiche connesse con la sintesi e la progettazione di farmaci;
- conosce la biologia vegetale e la botanica farmaceutica;
- conosce le preparazioni estrattive dei farmaci;

- conosce le principali tecniche e metodologie analitiche per eseguire il controllo di qualità di sostanze aventi attività biologica e in particolare dei medicinali e dei loro metaboliti;
- conosce la chimica degli alimenti;
- conosce i prodotti cosmetici, alimentari e nutraceutici ed i presidi medico-chirurgici e la loro interazione con il corpo-umano.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche:
- sa applicare le conoscenze della chimica farmaceutica nella progettazione, sintesi ed estrazione di nuovi principi attivi;
- sa applicare le conoscenze di chimica degli alimenti acquisendo le capacità critiche necessarie per valutare la qualità e sicurezza dei prodotti alimentari, capacità di interpretare gli aspetti analitici, capacità di valutare la composizione delle materie prime;
- sa applicare le conoscenze della chimica farmaceutica per eseguire e descrivere le analisi quantitative (dosaggio del farmaco) e qualitative dei medicinali (riconoscimento dei farmaci e saggi di purezza)
- sa applicare le conoscenze di botanica farmaceutica per la comprensione dell'azione dei farmaci di origine vegetale e fitoterapici.

Le conoscenze e competenze acquisite sono basilari per intraprendere ulteriori studi, per operare nell'industria farmaceutica, nell'insegnamento e nel contesto lavorativo professionale.
Gli strumenti didattici utilizzati per raggiungere questi obiettivi includono, accanto alle lezioni frontali, un consistente numero di ore dedicate ad attività di laboratorio, nella forma di esercitazioni e di attività di laboratorio a posto singolo, sotto la guida del Docente. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso esami di profitto svolti in forma orale e/o scritta,e/o esercitazione pratica di laboratorio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

ANALISI DEI FARMACI I
ANALISI DEI FARMACI II
ANALISI DEI MEDICINALI
CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO
CHIMICA DEGLI ALIMENTI
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II
FARMACI BIOTECNOLOGICI *(modulo di TERAPIA GENICA E FARMACI A DNA/RNA RICOMBINANTE E FARMACI BIOTECNOLOGICI)*
LABORATORIO DI BIOLOGIA FARMACEUTICA APPLICATA *(modulo di CHIMICA ORGANICA AMBIENTALE E DELLE SOSTANZE NATURALI E LABORATORIO DI BIOLOGIA FARMACEUTICA APPLICATA)*
LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATIVA E SINTETICA DEI FARMACI *(modulo di LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI E SEPARAZIONE DEI PRINCIPI ATTIVI)*
METODOLOGIE AVANZATE IN CHIMICA FARMACEUTICA
PROVA FINALE
SEMESTRE DI TIROCINIO

AREA DI APPRENDIMENTO: Discipline Tecnologiche normative ed economico-aziendali

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche:
- conosce e comprende gli aspetti della tecnologia farmaceutica utili ad acquisire familiarità con il metodo scientifico applicato alla soluzione dei problemi propri della professione e le normative che regolano la preparazione, produzione e dispensazione dei farmaci;
- conosce la tecnologia e la legislazione farmaceutiche, dimostrando capacità di comprensione delle problematiche più pressanti legate alla produzione e sviluppo delle forme farmaceutiche;

- conosce la tecnologia e la legislazione farmaceutiche necessarie per operare nelle industrie farmaceutiche e le farmacie e utili per lo sviluppo, formulazione, caratterizzazione, conservazione
e commercio di farmaci, integratori alimentari, cosmetici, dispositivi medici e prodotti della salute;
- conosce le principali tecniche e strumenti del marketing applicato alle aziende operanti nel settore
farmaceutico, l'organizzazione e il funzionamento del sistema sanitario italiano (SSN) e i fondamenti dell'economia aziendale (organizzazione, gestione operativa ed economico-finanziaria).

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche:
- sa applicare le conoscenze della tecnologia e della normativa farmaceutica nella fabbricazione dei medicinali industriali, dei prodotti cosmetici e dei prodotti a valenza salutistica dimostrando abilità pratiche nei controlli tecnologici delle forme farmaceutiche secondo le Farmacopee Ufficiale Italiana e Europea, propensione alla ricerca, sviluppo, produzione, controllo e vigilanza post-marketing dei medicinali, dei diagnostici e dei prodotti per la salute;
- sa applicare le conoscenze acquisite per la gestione sotto i diversi aspetti (gestionali, commerciali, amministrativi, etc.) delle aziende del settore farmaceutico e della farmacia.

Le conoscenze e competenze acquisite sono basilari per intraprendere ulteriori studi, per operare nell'industria farmaceutica, nell'insegnamento e nel contesto lavorativo professionale.
Gli strumenti didattici utilizzati per raggiungere questi obiettivi includono, accanto alle lezioni frontali, un consistente numero di ore dedicate ad attività di laboratorio, nella forma di esercitazioni e di attività di laboratorio a posto singolo, sotto la guida del Docente. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso esami di profitto svolti in forma orale e/o scritta,e/o esercitazione pratica di laboratorio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

BUONE PRATICHE DI FABBRICAZIONE E ASSICURAZIONE DI QUALITA'
MANAGEMENT E MARKETING FARMACEUTICO I
METODOLOGIE DI SVILUPPO GALENICO
PRODUZIONE INDUSTRIALE DEI MEDICINALI
PROVA FINALE
SEMESTRE DI TIROCINIO
TECNOLOGIA CON LABORATORIO E NORMATIVA DEI MEDICINALI
VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI

QUADRO A5.b Modalità di svolgimento della prova finale

Il presente quadro illustra nel dettaglio le modalità relative alla richiesta, alle caratteristiche e al conseguimento del titolo di laurea.
Lo studente è tenuto a preparare una Tesi di Laurea sperimentale concordata con un docente del Dipartimento o di altri Dipartimenti, ovvero con un docente di un'altra Università italiana o estera, ovvero con un ricercatore di altre istituzioni pubbliche o private. La domanda di tesi deve essere presentata al Presidente del Corso di Studio dopo il conseguimento del ventiduesimo esame. Il relatore ed il correlatore sono nominati dal Consiglio di Corso di Studio; la discussione della tesi dovrà avvenire almeno nove mesi dopo la richiesta.
Per essere ammesso a sostenere l'Esame di Laurea, lo studente deve:
avere superato tutti gli esami previsti nel piano di studi;
avere caricato sulla pagina personale:
- domanda al Rettore almeno 90 giorni prima della seduta di Laurea
- una copia definitiva della Tesi almeno 20 giorni prima della seduta di Laurea
- aver superato la PPV, prova pratica valutativa, non prima di tre mesi dalla seduta di Laurea per gli studenti afferenti all'ordinamento abilitante
- aver superato l'esame di tirocinio per gli studenti afferenti agli ordinamenti non abilitanti

Caratteristiche della Prova Finale
La prova finale consiste nella discussione della tesi sperimentale elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida del relatore davanti ad una commissione di docenti secondo quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo. Il superamento di detta prova comporta l'acquisizione di 24-30 CFU a seconda dell'ordinamento a cui lo studente è iscritto.
La prova finale di laurea e il rispettivo elaborato scritto/tesi possono svolgersi in lingua straniera, dietro parere favorevole e motivato del Consiglio di Corso di Studio, che garantisca la possibilità dell'effettiva valutazione degli stessi, grazie alla presenza di competenze sufficienti nell'ambito del proprio corpo docente. In ogni caso, la tesi redatta in lingua straniera deve essere accompagnata da un'adeguata sintesi in lingua italiana.
Alla Commissione di laurea partecipano fino a due rappresentanti degli ordini dei farmacisti.

A determinare il voto di laurea, espresso in centodecimi, contribuiscono i seguenti parametri:
a) la media ponderata per CFU dei voti conseguiti negli esami curriculari, espressa in centodecimi;
b) un punteggio massimo di 11 punti assegnato dalla Commissione di Laurea secondo parametri proposti dal Consiglio del Corso di Studio ed approvato dal Dipartimento. Nello specifico, il punteggio massimo è 11 punti cui contribuiscono parametri quali la chiarezza di esposizione, adeguatezza e tempistica per un massimo di 5 punti, la capacità di rispondere alle domande della Commissione per un massimo di 4 punti e l'impegno durante lo svolgimento della tesi, valutato dal solo relatore, per un massimo di 2 punti.
c) Per l'assegnazione della lode è necessaria l'unanimità della Commissione e una votazione superiore o uguale a 112/110.

L'esame di Laurea si svolge, di norma, nei mesi di Luglio, Ottobre, Novembre, Dicembre, Marzo e Aprile.

QUADRO B1 Descrizione del percorso di formazione
https://www.apc.unich.it/didattica/archivio-documenti-cds/lm-13-chimica-e-tecnologia-farmaceutiche

QUADRO B5 Orientamento in ingresso

Il delegato all'Orientamento del Corso di Dipartimento, Dott.ssa Marialuigia Fantacuzzi, coordina il Comitato per l'Orientamento costituito dai Presidenti del Corso di Studio in Farmacia, CTF e TESTA e dai Proff. (referente CdS Farmacia), Susi Zara (referente CdS CTF), Susi Zara, Lisa Marinelli (referente CdL TESTA), Michele Ciulla (referente CdL TESTA fino a Settembre 2024), Serena Veschi (referente CdL TESTA da Febbraio 2025), Laura De Lellis, Claudio Ferrante, Luigi Menghini, Annalisa Chiavaroli e Azzurra Stefanucci.

Le attività di Orientamento hanno avuto il supporto nell'a.a. 23-24 di 4 studenti "150 ore" e nell'a.a.24-25 di 5 studenti "150 ore" (Collaborazione amministrativa degli studenti ai servizi resi dall'Ateneo). Il Dipartimento è stato impegnato nelle attività relative al PROGRAMMA DI ORIENTAMENTO "UDA ORIENTATTIVA" a.s. 2023/2024 e a.s. 2024/2025 che rientrano nel "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 "Istruzione e ricerca" - COMPONENTE 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" - INVESTIMENTO 1.6 "Orientamento attivo nella transizione scuola-università".

Nell'anno 2024 sono state stipulate convenzioni con diversi Istituti di Istruzione Superiore e Licei per i Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO) per lo svolgimento di attività di laboratorio, come da Tabella:

Scuola Secondaria Superiore	n. studenti	ore	data
Biotecnologie sanitarie Guardiagrele	29	6	gennaio 2024
Biotecnologie sanitarie Guardiagrele	5	4	gennaio 2024
Biotecnologie sanitarie Guardiagrele	7	4	gennaio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	10	3	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	2	2	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	8	3	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	3	3	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	3	4	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	14	3	febbraio 2024

Liceo Scientifico "Masci" Chieti	4	3	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	3	2	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	14	3	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	4	2	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	5	2	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	5	2	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	8	3	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	3	4	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	5	2	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	3	4	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	4	3	febbraio 2024
Liceo Scientifico Guardiagrele	26	6	febbraio 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	1	5	Giugno 2024
Liceo Scientifico "Masci" Chieti	1	16	Giugno 2024
IIS "Savoia" (Chimica) Chieti	4	20	Giugno 2024

Il Dipartimento di Farmacia partecipa al Progetto Nazionale POT - Piano per l'Orientamento e il Tutorato - "Orientare ed Orientarsi tra le Scienze del Farmaco" finanziato dal MUR, come Università partner con le classi di laurea L-29 e LM-13. Le azioni che verranno intraprese nel presente progetto sono costruite nella prospettiva di migliorare e massimizzare la continuità educativo/formativo Scuola-Università-Lavoro, al fine di ottenere un'efficace ed inclusiva azione di orientamento che promuova scelte consapevoli e motivate del percorso Universitario, in modo da assicurare così il raggiungimento del miglior successo educativo/formativo. In questo caso sono stati organizzati seminari e attività di laboratorio, con il coinvolgimento anche di alcuni docenti delle scuole secondarie superiori, come riportato in Tabella:

Istituto di Istruzione	**a.a. convenzione**	**# studenti**	**# docenti scuola**	**periodo**
Liceo Classico "G. d'Annunzio" Pescara	2023-2024	22	1	Marzo 2024
IIS "Luca Da Penne" Penne (PE)	2023-2024	25	1	Marzo 2024
IIS "Luigi Di Savoia" Chieti	2023-2024	4	0	Giugno 2024
IIS "Volta" Pescara	2023-2024	21	1	Giugno 2024
Liceo "Marconi" Pescara	2024-2025	23	2	Settembre 2024
Liceo Classico "G. d'Annunzio" Pescara	2024-2025	29	1	Febbraio 2025
IIS "Alessandrini" Montesilvano	2024-2025	18	0	Febbraio 2025
IIS "Patini Liberatore De Panfilis" Castel di Sangro (AQ)	2024-2025	42	1	Marzo 2025

Il comitato di Orientamento e alcuni docenti del Corso di Studio sono stati coinvolti nella organizzazione dell'Open Day di Ateneo presso il Campus di Chieti del 18 Aprile 2024 con seminari e presentazione dell'offerta formativa.

Il comitato di Orientamento, in sinergia con il Comitato di Orientamento di Ateneo, ha partecipato al "Salone dello studente di Chieti-Pescara" (11-12 Dicembre 2024 c/o Dromedian Live Campus di Chieti).

Inoltre, nelle giornate dal 3 al 5 Maggio il Dipartimento ha avuto a disposizione l'URBAN BOX situato in Piazza della Rinascita a Pescara. Nelle fasce orarie dalle 10 alle 13 e dalle 16 alle 19 sono stati presenti alcuni docenti, studenti e ragazzi delle "150 ore" per presentare l'offerta formativa e fornire informazioni agli interessati mentre per tutta la durata del periodo sono stati proiettati video inerenti il corso di studio e preparati ad hoc su videowall visibili all'esterno.

Link inserito: **https://www.farmacia.unich.it/ctf/orientamento**

QUADRO B5 Orientamento in itinere

1) L'orientamento in Itinere e' svolto dal Presidente del Corso di Studio coadiuvato dalla segreteria didattica del Dipartimento di Farmacia e da tutti i docenti del CdS.
Sono previste attività di tutorato tenute da ciascun docente nell'ambito del proprio insegnamento.

2) Dall'anno accademico 2016-17 sono stati attivati i corsi di recupero degli **OFA** (Obblighi Formativi Aggiuntivi) per le discipline di Matematica, Fisica, Chimica e Biologia con la finalità di colmare eventuali carenze formative degli immatricolati rilevate tramite il test di ingresso/verifica delle conoscenze iniziali. Tali corsi di recupero sono stati attivati tutti gli anni.

3) In base alla disponibilità economica del Dipartimento che riceve sovvenzioni dall'Ateneo per questo, sono previste attività di tutorato, didattiche integrative, propedeutiche e di recupero tenute da studenti/dottorandi (ex L.170/2003) su materie specifiche.

Per l'anno accademico 2023/24, con fondi 2022, sono stati attivati i tutorati in Chimica generale ed inorganica (Francesco Gabriele Chiarelli), Chimica Organica I (Alba Colaci), Analisi dei Farmaci I (Giuliana Verzino) e Chimica Organica II (Sofia Perrone). Per le discipline che prevedono attività di laboratorio sono stati attivati tutorati destinati ai dottorandi nelle seguenti discipline: Analisi dei Farmaci II (Giuseppe Scioli), Metodologie di sviluppo galenico (Eleonora Chiara Toto)

La valutazioni degli studenti sono reperibili al link: https://www.farmacia.unich.it/ctf/assicurazione-di-qualita/valutazione-tutor-studenti

Le 31 valutazioni raccolte per l'anno 2023/24 per i tutorati terminati hanno evidenziato un parere nettamente favorevole al tutoraggio ricevuto sia in termini di rispetto degli orari, chiarezza di esposizione del tutor e utilità con aspettative soddisfatte per il 100% degli studenti.

4) Sono state indette selezioni finalizzate ad incarico per collaborazione di supporto all'orientamento digitale e dipartimentale per un impegno complessivo di 150 ore. Le attività di Orientamento hanno avuto il supporto sia nell'a.a. 22-23 che a.a. 23-24 di 5 studenti "150 ore" (Collaborazione amministrativa degli studenti ai servizi resi dall'Ateneo) per ogni anno accademico.

5) Da diversi anni in Dipartimento esiste una commissione tesi per l'orientamento dello studente nella scelta del progetto di tesi. Quattro volte l'anno viene organizzato un incontro con i laureandi a cui sono invitati anche un rappresentante dell'ufficio placement e eventuali presidenti degli ordini professionali. Della commissione fanno ad oggi parte i proff. Giustino Orlando, Luisa Di Marzio e Alessandra Ammazzalorso.

6) Vengono poi organizzate iniziative ed eventi utili al percorso formativo.

ATTIVITA' 2024

La prof. Mariangela Agamennone ha invitato la dott. Antonella Ciancetta, dell'Università di Ferrara, che ha tenuto un seminario dal titolo "Harnessing the Power of AI to Predict Peptide-GPCR Complexes" il 22 gennaio 2024.

Il prof. Di Profio con i prof. Ciulla, Siani, Fontana e la dott. Pilato hanno organizzato un seminario per approfondire il tema "Sfide e Opportunità Lavorative nella Transizione Energetica e nell'Economia Circolare" invitando le aziende DG Impianti e Chimec e un referente della società di ingegneri del petrolio il giorno 8 marzo 2024.

"Microinquinanti emergenti: il trattamento quaternario e la responsabilità estesa del produttore" ospite il dott. Pistilli, organizzato dai prof. Di Stefano, Cacciatore e Marinelli il 8 aprile 2024.

"Integratori alimentari e uso razionale in ambito sportivo" gironata organizzata dai proff. Leone, Brunetti e Recinelli l'11 aprile 2024

Il proff. Di Stefano, Cacciatore e Marinelli hanno organizzato l'incontro il seminario dal titolo "Un viaggio virtuale alla scoperta della produzione, delle nuove sfide e delle nuove figure in campo farmaceutico" il 12 aprile 2024.

Il proff. Di Stefano, Cacciatore e Marinelli hanno organizzato il seminario dal titolo "Contract development Manufactoring nel settore farmaceutico" il 16 aprile 2024.

Il prof. Simone Carradori ha invitato il dott. Luca Campisi, PhD, Executive Director e Head of Toxicology and Risk Assessment Unit, il giorno 3 maggio 2024 per tenere il seminario di flashpoint learning dal titolo "Sostanze Chimiche e Tossicologia Alimentare: i dati disponibili, come riconoscere e prevenire i rischi".

Diversi professori del Dipartimento hanno organizzato il 15 maggio 2024 un incontro aperto a tutti gli studenti dal titolo "Perché diventare un farmacista oggi? Il futuro della professione e la nuova farmacia dei servizi"

Seminario dal titolo "ΔNp63 transcriptional routes in physiological and pathological conditions" il Giorno 3 ottobre 2024.

ATTIVITA' 2025

Seminario dal titolo "La chimica a due facce, utilizzi sbaglaire, scelte etiche e molecole che hanno fatto la storia" con la partecipazione di Matteo Guidotti il giorno 10 febbraio 2025.

Seminari della Prof. Tritan "Chirality and its importance in Pharmaceutical Science" e "Enantioselective studies in Biological Activity and Ecotoxicity organizzata dai proff. Agamennnone, Cacciatore, Fontana nei giorni 2 e 3 aprile 2025

QUADRO B5 – Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini, stage)

Sono delegati all'assistenza per lo svolgimento di tirocini professionali i seguenti docenti:

Adriano Mollica
Ivana Cacciatore
Giustino Orlando
Claudio Ferrante
Marialuigia Fantacuzzi
Sheila Leone
Barbara De Filippis
Antonio Di Stefano
Luigi Menghini
Cristina Maccallini
Lucia Recinella
Letizia Giampietro
Luisa Di Marzio
Felisa Cilurzo
Serena Fiorito

Sono delegati all'assistenza per lo svolgimento di stage i seguenti docenti:
Prof. Giustino Orlando
Prof. Luigi Menghini
Prof. Cristina Maccallini

TESI SPERIMENTALI

A partire dall'A.A. 2014/2015 molte aziende farmaceutiche e alimentari locali e nazionali hanno dato la disponibilità a frequenze semestrali/annuali per la preparazione di tesi sperimentali (vedi pagina web del Dipartimento contente l'offerta tesi: http://tesi.core.unich.it/elenco_titoli_pubblico.php).
Numerosi enti e imprese hanno accolto laureandi del CdS e hanno rinnovato la loro disponibilità per tesisti o stagisti. Tra questi, solo per citarne alcuni, l'Agenzia Regionale per la Tutela dell'Ambiente di Abruzzo e Molise, AUSL Pescara e Foggia, Farmacia ospedaliera di Chieti, Farmacia Ospedaliera di Atri, Dompé Farmaceutici (AQ), Pfizer Italia (AP), Liofilchem (TE), Patheon/Thermo Fisher Scientific (FR), Menarini (AQ), Chiesi Farmaceutici SPA (PR), Facta Farmaceutici/ACS DOBFAR SPA (TE), Catalent (Aprilia, RM), Fabbrica Italiana Sintetici (Termoli, CB), Istituto Zooprofilattico Abruzzo-Molise, ASREM di Campobasso, FATER (PE), Laser Lab (PE), Italfarmaco (MI), Leo Pharma (Roma), BSP Pharmaceuticals (Latina), Olon s.p.a.(Rodano, MI), RECUSOL srl (Camerino, MC), Cosmetù (CH), FG Cosmetics (Misano G. d'Adda, BG), Ancorotti Cosmetics Group (Crema, CR), La saponaria srl (Pesaro, PU), Inco srl (Pianoro, BO), ii Beauty (Ripatransone, AP), N&B Natural is better (Martano, LE), LabAnalysis Environmental Science (San Giovanni Teatina, CH), Karaal s.r.l. (San Salvo, CH), Prolabin&Tefarm srl (Ponte Felcino, PG), Policlinico Gemelli (RM), CRN di Monterotondo (RM).

A.A. 2023-2024 sono 16 gli studenti che hanno svolto la loro tesi all'esterno (vedi allegato e https://www.farmacia.unich.it/ctf/assicurazione-di-qualita/esperienze-allesterno).

A.A. 2024-2025, a marzo 2025, sono 9 gli studenti che hanno svolto la loro tesi all'esterno (vedi allegato e https://www.farmacia.unich.it/ctf/assicurazione-di-qualita/esperienze-allesterno).

Grazie alla collaborazione del personale amministrativo del Dipartimento, per illustrare agli studenti i progetti di tesi disponibili nei vari gruppi di ricerca, sono stati registrati 16 spot ed inseriti al link:
https://www.farmacia.unich.it/dipartimento/didattica/presentazioni-titoli-tesi-di-laurea

TIROCINIO SEMESTRALE OBBLIGATORIO

Per il tirocinio semestrale obbligatorio della durata di 6 mesi, tutti gli studenti devono frequentare Farmacie o Farmacie ospedaliere, queste ultime per non più di 3 mesi. Le Farmacie che accolgono gli studenti aderiscono alla convenzione stipulata tra il Dipartimento di Farmacia e l'ordine dei farmacisti di riferimento. Hanno dato la loro disponibilità ad accogliere studenti del CdS diverse Farmacie degli ospedali italiani pubblici e privati. L'esito dei questionari di valutazione per il 2020/2021, il 2022 e 2023 è raccolto in forma di diagrammi in allegato. Si può evidenziare una "molto buona" soddisfazione di tirocinanti e farmacisti in tutti gli ambiti (presentazione dei dati al CCdS di CTF del 21.3.2024 in fase di discussione della SUA-CdS). Appare di interesse il fatto che i farmacisti evidenzino preparazione e conoscenze dei tirocinanti superiori a quanto gli stessi tirocinanti considerino (https://www.farmacia.unich.it/ctf/assicurazione-di-qualita/valutazione-tutor-studenti).

STAGE FORMATIVI PRESSO LABORATORI E AZIENDE

Come anticipato, gli studenti possono, a loro piacimento, prevedere nel loro piano di studi, stage formativi presso aziende farmaceutiche e alimentari locali e nazionali, laboratori pubblici o privati, al fine di acquisire crediti integrativi. Tali crediti a scelta possono essere svolti, dopo approvazione del Consiglio di Corso di Studio. Al termine dello stage il tutor aziendale esprime un giudizio sullo studente. Ad oggi, il tutor si è sempre espresso favorevolmente considerando l'impegno profuso dallo studente quasi sempre elevato, la competenza tecnica adeguata, la capacità di apprendimento elevata, la disponibilità di accettare la vita in azienda elevata e alta la capacità di instaurare rapporti umani (vedi link https://www.farmacia.unich.it/ctf/assicurazione-di-qualita/valutazione-tutor-studenti). Gli stagisti riportano di essere molto soddisfatti dell'esperienza.

Link inserito: **https://www.farmacia.unich.it/ctf/assicurazione-di-qualita/valutazione-tutor-studenti**

QUADRO B5 – Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Compatibilmente con i requisiti previsti dai singoli accordi bilaterali, gli studenti del Corso di Studio in Farmacia (CTF/TESTA) possono partecipare al programma Erasmus+ che consente loro di effettuare, dopo superamento delle selezioni, un soggiorno presso le Università convenzionate della U.E. al fine di effettuare una attività di studio equivalente a quella svolta presso il nostro Ateneo. Il bando per la mobilità studenti è stato unificato e comprende tutte le destinazioni europee ed extraeuropee convenzionate (mobilità UE ed Overseas). Le possibilità di mobilità per l'anno accademico 2025-2026 sono:

ERASMUS CODE	UNIVERSITA'	PAESE	NR BORSE	DURATA
ALB UAL	ALDENT UNIVERSITY	ALBANIA	3	6
ALB UMT	UNIVERSITY OF MEDICINE TIRANA	ALBANIA	3	5
ALB UNIZKM	CATHOLIC UNIVERSITY OF ALBANIA	ALBANIA	1	6
ARM YEREVAN	YEREVAN STATE UNIVERSITY	ARMENIA	3	10
BG PLOVDIV02	MEDITCINSKY UNIVERSITET-PLOVDIV	BULGARIA	3	5
BOS UNSA	UNIVERSITY OF SARAJEVO	BOSNIA	4	5
BR UFES	Universidade Federal do Espirito Santo	BRASILE	2	6
CH GENEVE01	UNIVERSITE' DE GENEVE	SVIZZERA	1	9
CH WINTER03	ZHAW ZURICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES	SVIZZERA	2	10
CILE USACH	Unversidad de Santiago de Chile	CILE	2	6
CZ PRAHA07	CHARLES UNIVERSITY PRAGUE	REPUBBLICA CECA	2	5

D KIEL01	CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITAET ZU KIEL	GERMANIA	2	5
D MUNCHEN01	LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITAET MUENCHEN	GERMANIA	2	5
D SAARBRU01	UNIVERSITAT DES SAARLANDES	GERMANIA	2	5
E BARCELO01	UNIVERSITAT DE BARCELONA	SPAGNA	1	5
E CIUDA-R01	UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA	SPAGNA	3	10
E GRANADA01	UNIVERSIDAD DE GRANADA	SPAGNA	2	5
E MADRID03	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	SPAGNA	2	5
E MURCIA01	UNIVERSIDAD DE MURCIA	SPAGNA	2	5
E MURCIA05	FUNDACION UNIVERSITARIA SAN ANTONIO	SPAGNA	2	5
E SALAMAN02	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	SPAGNA	2	10
E SANTIAG01	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	SPAGNA	2	5
E SEVILLA01	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	SPAGNA	2	5
E TENERIF01	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	SPAGNA	5	5
E ELCHE01	Universidad Miguel Hernández de Elche	SPAGNA	2	5
E VALENCI01	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	SPAGNA	2	5
F BESANCO01	UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE	FRANCIA	2	6
F MARSEIL84	UNIVERSITE D'AIX MARSEILLE	FRANCIA	2	10
F NANCY43	UNIVERSITE DE LORRAINE	FRANCIA	3	10
F ORLEANS01	UNIVERSITE D'ORLEANS	FRANCIA	2	5
F PARIS482	UNIVERSITE PARIS CITE	FRANCIA	2	5
F REIMS01	UNIVERSITE DE REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE	FRANCIA	2	5
GIO AMMAN	Applied Science Private University	GIORDANIA	2	5
HR SPLIT01	SVEUCILISTE U SPLITU	CROAZIA	3	5
KOS Prishtina	UNIVERSITY OF PRISHTINA	KOSOVO	3	10
KOS UBT	UNIVERSITY FOR BUSINESS AND TECHNOLOGY PRISHTINA	KOSOVO	4	10
LT KAUNAS13	LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLU UNIVERSITETAS	LITUANIA	2	5
MK SKOPJE04	PRIVATE INTERNATIONAL BALKAN UNIVERSITY SKOPJE	MACEDONIA del NORD	2	5
MK STIP01	REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA STATE UNIVERSITY STIP GOCE DELCEV STIP	MACEDONIA del NORD	2	5

MOL NTSUMF	Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy	MOLDAVIA	4	6
MT MALTA01	UNIVERSITA TA MALTA	MALTA	2	10
P COIMBRA01	UNIVERSIDADE DE COIMBRA	PORTOGALLO	2	10
P COVILHA01	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR	PORTOGALLO	2	10
P GUARDA01	INSTITUTO POLITECNICO DA GUARDA	PORTOGALLO	2	10
P LISBOA03	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA	PORTOGALLO	2	10
P LISBOA109	UNIVERSIDADE DE LISBOA	PORTOGALLO	3	10
P PORTO02	UNIVERSIDADE DO PORTO	PORTOGALLO	5	10
PL LUBLIN05	Medical University of LUBLIN	POLONIA	2	5
RO CLUJNAP03	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE IULIU HATIEGANU CLUJ-NAPOCA	ROMANIA	3	5
RO CRAIOVA02	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE DIN CRAIOVA	ROMANIA	2	5
RO IASI04	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE GRIGORE T POPA DIN IASI	ROMANIA	3	10
RO ORADEA01	UNIVERSITATEA DIN ORADEA	ROMANIA	2	10
RS NOVISAD02	UNIVERZITET U NOVOM SADU	SERBIA	2	5
SK BRATISL02	UNIVERZITA KOMENSKEHO V BRATISLAVE	SLOVACCHIA	2	5
SK KOSICE02	UNIVERZITA PAVLA JOZEFA SAFARIKA V KOSICIACH	SLOVACCHIA	2	5
TR ADANA01	UNIVERSITY OF CUKUROVA	TURCHIA	2	10
TR AFYON02	AFYONKARAHISAR SAGLIK BILIMLERI UNIVERSITESI	TURCHIA	4	10
TR AGRI01	AGRI IBRAHIM CECEN UNIVERSITY	TURCHIA	3	5
TR ANKARA01	ANKARA UNIVERSITESI	TURCHIA	2	5
TR ANKARA02	GAZI UNIVERSITESI	TURCHIA	3	5
TR ELAZIG01	FIRAT UNIVERSITESI	TURCHIA	2	5
TR ERZINCA01	Erzincan Binali Yildirim University	TURCHIA	2	10
TR ESKISEH01	ANADOLU UNIVERSITY	TURCHIA	4	5
TR ISTANBU27	ACIBADEM MEHMET ALI AYDINLAR UNIVERSITY	TURCHIA	2	5
TR ISTANBU55	Biruni Ãœniversitesi	TURCHIA	3	10
TR SIVAS01	SIVAS CUMHURIYET UNIVERSITESI	TURCHIA	2	5
TR TRABZON01	KARADENIZ TEKNIK UNIVERSITESI	TURCHIA	2	5
TR VAN01	Yüzüncü Yıl Üniversitesi	TURCHIA	2	5

Il referente per gli *Inter Istitutional Agreement* con le università partner è il prof. Luigi Menghini.

Il Corso di Studio, oltre al programma Erasmus+, tramite Convenzioni di Ateneo, propone scambi di studenti nell'ambito di convenzioni internazionali quali:

Aldent University, Tirana	Menghini	01/12/2027
Universidade Federeal Fluminense	Orlando Menghini Ferrante	07/04/2026
Stephan Angeloff Institute of Microbiology Bulgarian Academy of Sciences	Di Giacomo Orlando Ferrante Menghini	12/10/2026
University of Alexandria	Di Giacomo	21/11/2028
Chandigarh University	Di Giacomo	30/11/2027
University of Karpagam Academy of Higher Education	Di Giacomo	30/11/2027
Shoolini University	Di Giacomo	21/07/2027
Public Institution Nicolae Testemitanu State University of medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova	Menghini	31/05/2027
Universidad Nacional de Trujillo (UNT)	Di Giacomo	21/07/2027
Medical University in Lublin	Epifano	03/03/2027
Universidad de Sevilla	Ammazzalorso	05/06/2026
Bezmialem Vakif University	Di Giacomo Carradori	12/10/2026
Instanbul University Cerrahpasa	Di Giacomo	01/11/2026
Gazi University	Epifano	25/04/2027
Istinye University Istanbul	Carradori	06/02/2029
Hacettepe University	Epifano	25/04/2027
Università di Ternopil	Locatelli	15/03/2027

Per la mobilità studenti dell'anno accademico 2025-2026 risultano attivi 67 accordi bilaterali che offrono la possibilità di mobilità in uscita per 163 studenti con un totale di 1113 mesi di mobilità all'estero.

Per la mobilità 2024-2025 sono state presentate 46 domande ed inizialmente assegnate 46 borse (assegnate a studenti di CTF e Farmacia) che impegnano solo parzialmente le disponibilità previste dall'offerta. Il numero delle domande di mobilità presentate risulta incrementata rispetto all'anno precedente.

Al link: https://www.unich.it/sites/default/files/2025-03/Farmacia.pdf è riportato l'elenco delle possibili destinazioni per la mobilità studenti per l'a.a.2025-2026.

Numerosi studenti hanno elaborato o stanno elaborando la tesi di laurea sperimentale presso Università o enti di ricerca esteri convenzionati, come risulta dal link seguente:

http://tesitesta.core.unich.it/elenco_titoli_pubblico_farmacia.php

Un positivo riscontro è stato ottenuto dall'introduzione delle mobilità brevi. Nel 2024-2025 sono disponibili per gli studenti 5 mobilità brevi presso l'Università di Castilla La Mancha e 5 per l'Università di Porto.

Il Dipartimento è stato capofila per l'organizzazione di due BIP identificati con gli acronimi BOOST e SPOT, coordinati dai prof. Ferrante e Menghini ed ha partecipato come co-organizzatore alle edizioni 2023 e 2024 del BIP "MedChem" presso l'Università di Porto (Referente prof.ssa Maccallini).

Da febbraio 2021 si è costituito ed è operativo un gruppo di lavoro per il progetto Erasmus così costituito ed organizzato:

Delegati Erasmus per il CdS in Farmacia: Alessandra Ammazzalorso

Delegati Erasmus per il CdS in CTF: Cristina Maccallini

Delegato Erasmus per il CdS in TESTA: Simone Carradori

Nell'ambito del gruppo di lavoro sono ripartite su base geografica le attività competenti al referente degli accordi bilaterali, come di seguito specificato:

DOCENTE	referente per gli accordi bilaterali con:
Alessandra Ammazzalorso	Spagna
Simone Carradori	Francia, Romania, Kosovo
Celia Christian	Finlandia, Estonia e Lituania
Viviana di Giacomo	Malta, Polonia, Islanda
Claudio Ferrante	Croazia, Macedonia, Turchia, Albania, Bosnia, Croazia, Overseas
Cristina Maccallini	Germania, Portogallo
Luigi Menghini	Tutte le altre destinazioni

Fermo restando la piena collaborazione da parte di tutto il gruppo di lavoro a partecipare agli incontri di orientamento in ingresso ed in uscita, sono stati individuati i referenti per attività specifiche:

Orientamento studenti outgoing: Proff. Viviana di Giacomo, Luigi Menghini

Orientamento studenti incoming: Proff. Simone Carradori, Claudio Ferrante

Tutoring incoming/outgoing: Proff. Alessandra Ammazzalorso, Cristina Maccallini

L' Ufficio di Ateneo preposto alle relazioni internazionali è il Settore Erasmus (tel. 0871.3556053 fax 0871.3556128 mail erasmus@unich.it)

B5 – Accompagnamento al lavoro

L'Ateneo ha istituito un Servizio di Orientamento e Placement centralizzato volto al sostegno dell'occupazione ed occupabilità dei propri studenti, laureandi e laureati mediante la sperimentazione di percorsi assistiti di accompagnamento al lavoro.
A tale proposito, durante l'orientamento per l'assegnazione tesi di laurea, è stato coinvolto almeno 3 volte l'anno il servizio Placement di Ateneo, che ha illustrato le potenzialità del servizio dando disponibilità ai singoli laureati a fornire un supporto nella stesura del CV e nei contatti con le aziende di settore.

Nel Dipartimento è stato nominato a dicembre 2022 un responsabile del placement di Dipartimento, il prof. Claudio Ferrante.

FARMACIA DIDATTICA

È stata istituita presso il Dipartimento una Farmacia Didattica, per l'utilizzo della quale l'insegnamento di Legislazione Farmaceutica prevede il modulo integrativo di 'Nozioni per la qualificazione professionale del Farmacista'. La Farmacia Didattica è utile per l'espletamento dell'esame di tirocinio, che consiste nelle operazioni svolte dal farmacista di spedizione della ricetta SSN e dematerializzata, di dispensazione al paziente con spiegazioni inerenti la posologia e le modalità di assunzione, e di attivazione del sistema gestionale.

DOTTORATI

Il Dipartimento di Farmacia concorre con il Curriculum "Scienze Farmaceutiche" ad erogare il Dottorato di Ricerca in "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche", rivolto a formare ricercatori nei settori chimico-farmaceutico e di medicina molecolare, che abbiano una base culturale scientifica vasta e che dimostrino familiarità con la metodologia scientifica. Alla fine del percorso formativo, i ricercatori opereranno nel campo della chimica farmaceutica, tossicologica e degli alimenti, della biologia molecolare e cellulare, della biologia strutturale, delle biotecnologie e nanotecnologie farmaceutiche e mediche.

MASTER

Come nel 2022/2023, anche per il 2024/2025, è stato attivato il Master di II livello In Technology Transfer Farmaceutico, con l'obiettivo di formare specialisti che operano, o desiderano operare, presso Industrie Farmaceutiche che sviluppano e producono prodotti medicinali in accordo con i concetti del Pharmaceutical Quality System. La figura professionale formata nel Master trova il suo sbocco naturale sia in siti farmaceutici produttivi, che in industrie che svolgono attività di R&D, con prospettive occupazionali

che spaziano dal regolatorio relativo allo scale-up industriale nel settore formulativo, ai reparti di Assicurazione Qualità o Controllo Qualità fino alla gestione normativa dei trasferimenti dei siti produttivi delle Aziende Farmaceutiche.

Il Master in Galenica Farmaceutica, attivato per la prima volta nell' aa 2024-2025, offre una formazione avanzata per laureati in Farmacia, CTF, Medicina e Veterinaria, fornendo competenze teoriche e pratiche sulle formulazioni galeniche ad uso umano e veterinario. Il programma include lo sviluppo di preparazioni solide, semisolide e liquide, con particolare attenzione ai farmaci sterili e citotossici, e permette di operare in strutture dedicate. Vengono approfondite le normative, le procedure documentali e la galenica clinica, con focus su farmaci orfani e L.94/98. Il Master prepara i partecipanti a ruoli nel settore farmaceutico pubblico e privato, sviluppando competenze in formulazione, estrazione da sostanze vegetali, deblistering e controllo qualità"

Per il 2024-2025, sulla base delle esperienze maturate negli ultimi due anni in relazione al Master di II livello in Scienza e Comunicazione dei Prodotti Cosmetici e Dermatologici, e cioè sulla base dell'evoluzione del settore cosmetico e delle richieste dei laureati nelle discipline farmaceutiche, si è deciso di differenziare la formazione in ambito cosmetologico, attivando due distinti percorsi di formazione:
1) Master di II livello in Legislazione e Formulazione dei Prodotti Cosmetici.
2) Corso di Perfezionamento in Cosmetologia Applicata.

1) FINALITA' E OBIETTIVI FORMATIVI DEL MASTER DI II LIVELLO
Il Master ha lo scopo di formare una figura professionale altamente qualificata e specializzata nella legislazione e nella formulazione dei prodotti cosmetici. L'industria cosmetica in Italia è altamente qualificata e deve necessariamente avvalersi della collaborazione di professionisti dotati di elevate competenze scientifiche e tecniche, capaci quindi di rispondere in maniera adeguata alle esigenze di un settore in continua evoluzione e trascinato dalle richieste di prodotti altamente performanti. La formazione universitaria di base non è in grado di rispondere a queste esigenze e di conseguenza si rende necessario proporre un percorso di formazione altamente specializzato, con l'obiettivo di formare figure che possano facilmente trovare impiego nelle aziende cosmetiche grazie alla loro elevata qualificazione tecnica e scientifica. D'altro canto, l'internazionalizzazione del settore cosmetico, con l'apertura a mercati altamente diversificati in relazione alle diverse esigenze regolatorie e alle diverse concezioni della qualità del cosmetico stesso, impongono la presenza all'interno delle industrie e dei laboratori cosmetici di figure professionali capaci di continuo aggiornamento e capaci di seguire agevolmente i trend di mercato e l'evoluzione della tecnica e della legislazione, grazie a solide basi scientifiche, tecnologiche e regolatorie.
Il master è organizzato in moduli declinati in diversi insegnamenti. La parte di legislazione sarà affrontata attraverso lezioni frontali ed esercitazioni. Gli insegnamenti sulla formulazione sono organizzati in modo tale da offrire numerose sessioni pratiche di laboratorio, ciascuna preceduta da lezioni frontali volte a fornire le basi teoriche di quanto verrà messo poi in pratica. Saranno oggetto di studio e approfondimento la formulazione delle diverse tipologie di prodotto cosmetico, dai prodotti per la detergenza, ai prodotti per la skincare, ai prodotti per l'hair care, ai pressurizzati, ai prodotti solari. Questa parte di formulazione di prodotti sarà preceduta da un approfondimento sulle diverse materie prime essenziali per affrontare le diverse formulazioni. Durante le attività teoriche e pratiche gli studenti saranno affiancati da professionisti del settore, esperti di legislazione cosmetica, cosmetologi e formulatori. Uno sguardo molto attento sarà fornito anche agli aspetti legati alla sostenibilità, al packaging e alla sua evoluzione in chiave sostenibile e ai processi a basso impatto aziendale, nonché alla possibilità di trasferire in scala industriale le formulazioni sviluppate in ambito di laboratorio. Al termine del percorso formativo di durata annuale lo studente sarà in grado di effettuare affrontare problematiche complesse in ambito regolatorio, di impiegare correttamente le fonti ufficiali attraverso cui recuperare informazioni essenziali, sarà in grado di formulare la maggior parte delle principali tipologie di prodotti cosmetici, sarà in grado di lavorare all'interno di una azienda cosmetica all'interno dei suoi diversi settori, legislazione, formulazione, controllo qualità, produzione. Le figure professionali formate dal Corso sono esperto/a di legislazione in ambito cosmetico, formulatore/trice di prodotti cosmetici, responsabile della produzione, responsabile del controllo qualità. I settori di impiego sono quelli delle industrie cosmetiche in Italia e all'estero.

2) FINALITA' E OBIETTIVI FORMATIVI del Corso di Perfezionamento
L'area della cosmetologia applicata si presenta come un'intrigante fusione di scienza ed estetica nella ricerca della bellezza e dell'espressione di sé. Al di là dei miglioramenti superficiali ricercati, la cosmetologia applicata esplora le complesse aree della cura della pelle, della cura dei capelli e della cura delle mucose esterne.
La cosmetologia applicata è un campo specialistico che tratta una vasta gamma di problemi legati alla pelle e ai capelli fondendo idee scientifiche con conoscenze pratiche. I cosmetologi adottano un approccio globale, considerando sia la salute che l'estetica della pelle e dei capelli, in contrasto con la cosmetologia tradizionale, che spesso si concentra su procedure cosmetiche superficiali.
Questo Corso, il primo in Italia, ha lo scopo di fornire gli strumenti necessari per fare una anamnesi approfondita di cute e mucose esterne anche mediante l'ausilio di strumentazioni specifiche e quindi di consigliare la beauty routine cosmetica ed estetica.
Ad oggi la figura professionale di chi opera nell'ambito della cosmetologia applicata rappresenta una novità che affonda le proprie radici nella nascente esigenza di avvalersi delle competenze tecniche, cosmetologiche e applicate di uno specialista con esperienza.
Il Corso intende formare una nuova figura professionale che, mediante un approccio olistico, sia in grado di rispondere alle

esigenze di una popolazione esigente e con esigenze specifiche (popolazione affetta da acne, popolazione pediatrica, popolazione in trattamento chemioterapico, ecc.). Il professionista che opera nell'ambito della cosmetologia applicata può trovare impiego in farmacia dove può assumere la responsabilità del reparto cosmetico e dove può offrire un servizio dedicato alla persona per una accurata anamnesi di cute e mucose e consiglio del trattamento cosmetico più appropriato. All'interno della farmacia, può avvalersi della collaborazione dell'operatore estetico operante all'interno della cabina estetica. Il professionista che opera nell'ambito della cosmetologia applicata può essere inserito anche nei centri termali e nelle Salus Per Aquam (SPA), dove affianca gli altri specialisti nel trattamento specifico di cute e mucose esterne. Può inoltre trovare collocazione all'interno dei poliambulatori affiancando l'attività del dermatologo/medico estetico nel consiglio delle routine cosmetica più appropriata. Di recente evidenza, l'importanza della cosmetologia applicata nel trattamento di disfunzioni a carico dell'apparato vaginale esterno, andando anche qui a coadiuvare l'attività del ginecologo o del medico estetico. Ulteriore settore di impiego, il professionista che opera nell'ambito della cosmetologia applicata trova collocazione all'interno delle aziende che realizzano studi di sicurezza ed efficacia dei prodotti cosmetici in ottemperanza ai Regolamenti CE 1223/2009 e 655/2013. Con l'ausilio di strumentazione avanzata e sofisticata, il professionista potrà essere il responsabile della valutazione della efficacia dei prodotti cosmetici, volta a valutare la capacità di un prodotto nel migliorare lo stato della cute (idratazione, effetto barriera, riduzione delle rughe, miglioramento della trama cutanea, ecc.). Infine, in una epoca in cui la comunicazione sui social è diventata importante, questa nuova figura professionale potrà anche utilizzare le piattaforme social per veicolare in maniera scientificamente appropriata le informazioni e i consigli sull'uso del cosmetico. Per assolvere a questa funzione, il corso intende fornire delle basi di dermatologia, estetica, oncologia, ginecologia, al fine di poter approfondire al meglio la scienza della cosmetologia applicata ad individui sani o anche ad individui fragili in trattamento farmacologico presso studi medici (soggetti affetti da acne, invecchiamento cutaneo, in terapia antitumorale, ecc.). Sarà altresì fondamentale l'acquisizione di competenze in ambito regolatorio e normativo, statistico, nonché l'acquisizione di quelle skills che saranno di ausilio nell'esercizio della propria professione, come nozioni di psicologia, comunicazione, con particolare riguardo alla comunicazione social e la nutraceutica.

https://www.farmacia.unich.it/post-laurea

ATTIVITÁ 2024

a) Il prof. Di Profio con i prof. Ciulla, Siani, Fontana e la dott. Pilato hanno organizzato un seminario per approfondire il tema "Sfide e Opportunità Lavorative nella Transizione Energetica e nell'Economia Circolare" invitando le aziende DG Impianti e Chimec e un referente della società di ingegneri del petrolio il giorno 8 marzo 2024.

b) Nell'ambito delle iniziative dipartimentali di orientamento e placement, il prof. Luigi Brunetti è stato organizzatore in data 13 marzo 2024 dell'evento DAY 1, in collaborazione con l'azienda Procter & Gamble per illustrare prospettive occupazionali in ambito farmaceutico rivolte agli studenti e laureati in Farmacia e CTF.

c) UdA incontro le imprese: Trasferimento tecnologico, consulenza, ricerca congiunta il 22 marzo 2024

d) Il seminario dal titolo "Un viaggio virtuale alla scoperta della produzione, delle nuove sfide e delle nuove figure in campo farmaceutico" il 12 aprile 2024.

e) Il seminario dal titolo "Contract development Manufactoring nel settore farmaceutico" il 16 aprile 2024.

f) Vitality day, incontro per illustrare la ricerca di Ateneo, il giorno 13 maggio 2024

g) L'incontro "Perché diventare un farmacista oggi? Il futuro della professione e la nuova farmacia dei servizi" il giorno 15 maggio 2024.

h) "Il mercato cosmetico: tra eccellenze ed opportunità di impego" organizzato dalla prof. Di Martino il 6 giugno 2024

i) Career day di Ateneo del 2 ottobre 2024

ATTIVITÁ 2025

a) L'incontro Pharma Alumni day il giorno 19 febbraio 2025 organizzato dalla dott. Fiorito.

Link inserito: **http://www.farmacia.unich.it/ctf/orientamento**

B5 – Eventuali altre iniziative

Servizio disabilita': garantisce il benessere degli studenti disabili nell'università, partendo dalle diversita' dei singoli studenti. Il servizio si propone di effettuare interventi e offrire servizi alle persone con disabilita' per una loro migliore integrazione nelle attivita' didattico-formative e sociali dell'Ateneo.
Referente del Dipartimento alla disabilità è la prof.ssa Letizia Giampietro (letizia.giampietro@unich.it)
Il servizio di disabilità e handicap di Ateneo fornisce informazioni e delucidazioni agli studenti sulle modalita' di accesso ai servizi

on-line, sulla didattica, sulle procedure amministrative relative alla loro carriera etc. In caso di specifiche e particolari necessità, indirizza verso l'interlocutore più adatto per la risoluzione del problema.

Link inserito: https://orientamento.unich.it/servizi-gli-studenti/disabilita-e-dsa

QUADRO D1 – Struttura organizzativa e responsabilità a livello di ateneo

Link inserito: **https://pqa.unich.it/ava/assicurazione-della-qualita-nella-didattica**

QUADRO D2 – Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Il Presidente del CdS coordina il sistema di AQ del CdS e vigila sul rispetto degli adempimenti previsti dalle norme e dai regolamenti specifici, avvalendosi della collaborazione della Commissione Paritetica e del gruppo di assicurazione qualità, in coerenza con quanto indicato dagli organi centrali di Ateneo sul tema dell'AQ, aggiorna periodicamente il Consiglio di CdS sull'andamento dell'AQ.

Il Gruppo di Assicurazione della Qualità (GAQ), che funge anche da gruppo del riesame, è costituito da:
- Antonella Fontana (Responsabile)
- Giustino Orlando (Componente)
- Ivana Cacciatore (Componente)
- Alex Montanari (studente)

svolge i seguenti compiti:
- la supervisione sull'attuazione dell'AQ all'interno del CdS;
- il monitoraggio degli indicatori (dati SMA e Alma Laurea) finalizzato al controllo ed al miglioramento continuo dei processi;
- la promozione della cultura della qualità nell'ambito del CdS;
- la pianificazione e controllo dell'efficienza dei servizi di contesto;
- la redazione delle schede di monitoraggio annuale (SMA) e del rapporto di riesame ciclico (RCR) che presenta al consiglio di CdS
- l'evidenziazione dei punti di forza e debolezza e le opportunità di miglioramento per il CdS

Queste attività sono indirizzate alla progettazione di azioni correttive e preventive nei confronti delle criticità rilevate e alla attuazione di piani di miglioramento da proporre al Consiglio di CdS.
Il Consiglio di Corso di Studio: discute e approva la SMA ed il Rapporto di Riesame ciclico; collabora al buon andamento dell'AQ del CdS ed è referente per le proposte avanzate dalla Commissione paritetica Docenti studenti e dal GAQ.

La Commissione di assicurazione della qualità del Dipartimento, coordinata dal prof. Alessandro Cama (Referente di AQ Dipartimentale, ReAQD) e composta dai prof. Giustino Orlando e Cristina Maccallini, si occupa dell'assicurazione di qualità del Dipartimento sia per quanto riguarda la didattica sia la ricerca.

La Commissione paritetica di Dipartimento, nominata con DR 2075 del 14/10/2019 per lo scorcio 2016-2019 e con DR 2308 del 8/11/2019 per il triennio 2019/2022 e integrata con DR 221/2022 prot. 16078 dell'3 marzo 2022 per il corso di studio TESTA, è composta da:
- Prof. Gabriella Siani
- Prof. Laura De Lellis
- Prof. Simone Carradori
- Alex Montanari per CTF
- Jacopo Innocente per Farmacia
- Gaia Ciccarelli per TESTA

svolge attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica e dei servizi resi agli studenti da parte dei docenti e delle strutture.

Descrizione link: Caratteristiche AQ del CdS
Link inserito: **https://pqa.unich.it/pqa/organizzazione-e-responsabilita-della-aq-livello-del-corso-di-studio**

QUADRO D3 – Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

Rispetto di scadenze e attività istituzionalizzate
Nel file allegato sono inserite le scadenze relative all'offerta formativa per l'A.A. 2025/26

Azioni specifiche del CdS recentemente portate avanti:
1. Migliorare l'efficacia della didattica somministrata ed armonizzarla con le richieste sollevate dalle valutazioni inviate alle aziende farmaceutiche nel 2018/19.

Dalla Indagine Alma Laurea 2021 la soddisfazione dei laureati è alta (88,5%), quindi 2 punti percentuali più alta dello scorso anno anche se significativamente ridotta rispetto agli anni precedenti (94,9, il 87,6 ed il 97,6) e inferiore al dato nazionale (94,7).

Dalla indagine Alma Laurea 2023 la soddisfazione dei laureati è alta per il 96,4% degli intervistati (che sale al 97,1% per gli iscritti in anni recenti) e quindi quasi 10 punti percentuali più alta dello scorso anno ed in linea con gli anni precedenti (94,9, il 87,6 ed il 97,6). Rispetto al dato nazionale della classe di laurea (dati Alma laurea 2022) la soddisfazione dei laureati di questo CdS è significativamente superiore alla media nazionale (92,7% quest'anno e 91,4% dello scorso anno).

Tra i laureandi, quelli complessivamente soddisfatti del CdS sono l'88,5% contro l'86,4% dello scorso anno. Pare dunque che i due dati coincidano. In particolare, anche l'aumento degli studenti che si iscriverebbe di nuovo allo stesso Corso di studio dello stesso Ateneo passa dal 64,5% dello scorso anno al 74,3% del 2021. Il dato è interessante anche se significativamente più basso del dato nazionale 79,6%.

Azioni intraprese:

a) Grazie ai fondi dipartimentali per la didattica è stato possibile rinnovare le attrezzature/strumentazioni didattiche a disposizione degli studenti grazie all'acquisto di un titolare automatico, un omogenizzatore Ultra-Turrax, un titolatore Karl-Fischer, uno spettrofotometro, una nuova bilancia analitica.
b) inserimento in programmazione 2020/21 di corsi laboratoriali più prettamente sintetico-computazionali che possano rendere partecipi gli studenti di problematiche più vicine alla sintesi farmaceutica come l'insegnamento di Metodologie avanzate di Chimica Farmaceutica che è stato ricavato, mantenendo inalterato l'ordinamento, riducendo i CFU relativi ai corsi di laboratorio tradizionali.
c) inserimento, come insegnamento a scelta, di corsi pratici come il 'Corso avanzato di Risonanza magnetica nucleare con laboratorio' o di ambito più sperimentale come 'Imaging e caratterizzazione chimico-fisica di biomateriali' che sono stati entrambi attivati e frequentati quest'anno. Nell'anno accademico 23/24 è stato inserito il corso di Analisi termica (DSC e TGA) e microscopia a forza atomica (AFM) per campioni ad uso farmaceutico che è stato attivato nel 2024/2025.
d) Nell'ottica di favorire gli studenti a sostenere gli esami, l'appello degli esami di novembre 2024, da regolamento destinato solo a studenti ripetenti e iscritti al V anno o successivi, è stato aperto nel 2024/25 a tutti gli studenti
e) Inoltre nell'a.a. 2023/24 nell'insegnamento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II sono stati programmati tre esami parziali, aperti anche agli studenti degli anni precedenti, in risposta alle sollecitazioni portate avanti dagli studenti fuoricorso e una revisione del programma in accordo con il docente dell'insegnamento propedeutico.

f) Nella programmazione 2024/2025 sono stati inseriti nell'offerta formativa al quinto anno quattro curricula che permetteranno allo studente di approfondire alcune discipline per cui lo studente stesso ha particolare inclinazione. Nello specifico è stato attivato un curriculum industriale e farmaceutico che entra proprio nel merito delle richieste aziendali. A fianco ad esso sono previsti un curriculum biotecnologico-farmaceutico-innovativo, un curriculum di scienze dei materiali e biomateriali, un curriculum di chimica delle sostanze naturali e alimenti.

g) Per l'anno accademico 2025/2026, per favorire gli studenti nel superamento degli esami, l'appello di novembre, tradizionalmente destinato a studenti fuori corso o del quinto anno, è stato aperto, da regolamento, a tutti gli studenti.

2. Nell'ottica di promuovere l'internazionalizzazione e quindi favorire l'attrattività del Corso a studenti provenienti da altre nazioni, come richiesto dal piano triennale di Ateneo:

a) già dal a.a. 2020/2021, alcuni docenti hanno preparato, per i loro insegnamenti, le slides in inglese (Chimica Fisica, Farmacologia e Farmacoterapia e Progettazione e sviluppo dei farmaci).

b) dall'a.a. 2022/23 sono stati erogati in lingua inglese il 'Corso di Metodologie di Sviluppo galenico' (5 CFU, TAF C) del quinto anno, il corso a scelta (TAF D) 'Fondamenti di bioinformatica e ricerca bibliografica in ambito biomedico' e verrà erogato in inglese il corso di Introduction to data analysis and Machine learning techniques with basics of computer science and statistical learning.

3. Nell'ottica di favorire l'interazione con il territorio è stato studiato un percorso di eccellenza che si svolge nelle aziende del territorio:

a) il primo percorso di eccellenza attivato nel 2023/2024 coorte 2021/2022 ha permesso a quattro studenti di svolgere 200 ore portando avanti un progetto loro assegnato, nella azienda Valagro-Syngenta Biochemicals s.r.l. di Atessa. Nel CCdS del 30 ottobre 2024 tali studenti (Ines Maria Coccia, Humaira Hanif, Nicolas Sansone, Alessia Napoletano) si sono dichiarati entusiasti dell'attività svolta in azienda, dalla quale hanno potuto ampliare le conoscenze riguardo all'utilizzo di innovative strumentazioni presenti in azienda (vedi estratto verbale CCdS).

Link inserito: **https://pqa.unich.it/sites/st16/files/allegatiparagrafo/19-01-2025/note_scadenzario_sua-cds_2025.pdf**

Escono i proff. Re, Leone, Di Profio e Brunetti.

11. Appelli di esame: provvedimenti in seguito a richiesta studenti

In data 26 marzo 2025 i rappresentanti degli studenti hanno inviato richiesta di modifica di regolamento in modo da aprire a tutti gli studenti l'appello di novembre ora destinato solo agli studenti fuori corso iscritti al V anno. La richiesta prevede il mantenimento di due appelli a settembre e l'aggiunta di un appello tra novembre e dicembre. La Prof. Fontana propone di soddisfare la richiesta degli studenti eliminando però un appello di settembre e aprendo a tutti gli studenti l'appello di novembre normalmente destinato solo a studenti fuori corso o del V anno, mantenendo quindi inalterata la presenza di due appelli nella sessione autunnale e rispettando le direttive del regolamento didattico di Ateneo che, all'art.33 comma 3 prevede almeno sei appelli, per ciascun insegnamento, opportunamente distribuiti nel corso dell'anno accademico. La prof. Zara, che fa parte della commissione di armonizzazione degli appelli, sottolinea che la cosa semplificherebbe pure il lavoro della commissione che spesso, a settembre, ha serie difficoltà a mantenere una distanza di 14 giorni tra i due appelli. Interviene la prof. Cacciatore che sottolinea come l'appello di novembre restringerebbe quell'intervallo di diversi mesi in cui per gli studenti in corso non è previsto nessun appello. Dopo ampia discussione la proposta di spostamento di un appello di settembre a novembre viene unanimemente accettata. La presidente sottolinea poi che ci dovrà essere un una decisione di Dipartimento per stabilire se interrompere o meno le lezioni durante l'appello.

12. Referenti CdS del placement

In data 26 marzo il referente dipartimentale del placement, prof. Claudio Ferrante, invita, su suggerimento del Settore Placement di Ateneo, a nominare un referente per il CdS. Si propone la prof. Mariangela Agamennone.

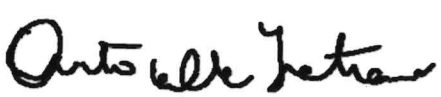
13. Offerta formativa 2024/2025

I rappresentanti degli studenti chiedono l'attivazione della didattica mista nei giorni dal 21/04/2025 al 4/05/2025 per consentire a tutta la componente studentesca di rincasare per le vacanze pasquali e al contempo poter seguire efficacemente le lezioni previste negli stessi giorni. La presidente sottolinea che la didattica mista può essere attivata nel nostro CdS solo in presenza di giustificazioni motivate e per tipologie di studenti ben definite. Si apre la discussione e, unanimemente, la proposta viene rifiutata.

Null'altro essendovi da discutere o deliberare, la seduta è tolta alle ore 14.50.

Del che è verbale

La presidente del CdS in CTF



Antonella Fontana