



Informazioni generali sul Corso di Studi

| | |
|---|---|
| Università | Università degli Studi di CATANIA |
| Nome del corso in italiano | Chimica e tecnologia farmaceutiche (<i>IdSua:1573952</i>) |
| Nome del corso in inglese | Pharmaceutical chemistry and technology |
| Classe | LM-13 - Farmacia e farmacia industriale |
| Lingua in cui si tiene il corso | italiano |
| Eventuale indirizzo internet del corso di laurea | http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf |
| Tasse | https://www.unict.it/sites/default/files/files/Guida%20dello%20studente%20anno%202019_A.pdf |
| Modalità di svolgimento | a. Corso di studio convenzionale |

Referenti e Strutture

| | |
|--|------------------------------------|
| Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS | ROMEO Giuseppe Maria |
| Organo Collegiale di gestione del corso di studio | Consiglio del Corso di Studi |
| Struttura didattica di riferimento | Scienze del Farmaco e della Salute |
| Docenti di Riferimento | |

| N. | COGNOME | NOME | SETTORE | QUALIFICA | PESO | TIPO SSD |
|-----|------------|----------------|---------|-----------|------|----------|
| 1. | CAMPISI | Agatina Maria | | PA | 1 | |
| 2. | CARACI | Filippo | | PA | .5 | |
| 3. | CASTELLI | Francesco | | PO | 1 | |
| 4. | CHIECHIO | Santina | | PA | 1 | |
| 5. | D'AMICO | Agata Grazia | | RD | 1 | |
| 6. | GULISANO | Massimo | | PO | 1 | |
| 7. | INTAGLIATA | Sebastiano | | RD | 1 | |
| 8. | LANZA | Giuseppe | | PA | 1 | |
| 9. | LEANZA | Giampiero | | PO | 1 | |
| 10. | MARRAZZO | Agostino | | PA | 1 | |
| 11. | PARENTI | Carmela | | PA | 1 | |
| 12. | PUGLIA | Carmelo | | PA | 1 | |
| 13. | REITANO | Riccardo | | PA | 1 | |
| 14. | RESCIFINA | Antonio | | PA | 1 | |
| 15. | RIZZO | Milena | | PA | 1 | |
| 16. | ROMEO | Giuseppe Maria | | PA | 1 | |
| 17. | SARPIETRO | Maria Grazia | | PA | 1 | |
| 18. | SORTINO | Salvatore | | PO | 1 | |
| 19. | SPADARO | Angelo | | RU | 1 | |

D'Avola Cecilia ceciliadavola98@hotmail.com 380761 5294

La Rosa Marco larosamarco@hotmail.it 3472683129

Leanza Martina Harley martina.harley@live.it 3314853758

Manfredi Giuseppe giuseppe.manfredi131@gmail.com

3276177936

Mangiavillano Denise denise.mangiavillano@gmail.com

3895782379

Pignato Cataldo cpignato01@gmail.com 3913751381

Pometti Laura laurapometti15@gmail.com 3405314834

Rappresentanti Studenti

Francesco Castelli

Massimo Gulisano

Agostino Marazzo

Sara Oliveri

Gruppo di gestione AQ

Tutor

Agatina Maria CAMPISI

Francesco PAPPALARDO

Filippo CARACI

Il Corso di Studio in breve

20/09/2019

Il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha lo scopo di assicurare l'acquisizione delle basi scientifiche di un settore in costante sviluppo come quello Biotecnologico-Farmaceutico che va dal disegno, alla progettazione, alla sperimentazione 'in vivo' di nuove molecole e la preparazione teorico-pratica necessarie ad operare quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, prodotti diagnostici, etc.) nel relativo settore industriale.

Il corso forma una figura professionale che ha come sbocco privilegiato il settore industriale farmaceutico, nei campi del controllo e della certificazione sia dell'industria farmaceutica che alimentare e cosmetica. L'insieme di conoscenze in campo chimico, biologico, farmaceutico, farmacologico, tossicologico e legislativo permette al laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare volto alla produzione e al controllo del farmaco secondo le norme codificate nelle farmacopee europee.

Il corso è a numero programmato locale e prevede un test di ammissione di livello equivalente a quello degli altri percorsi formativi del Dipartimento di Scienze del Farmaco. Sono richieste nozioni generali di matematica, fisica, chimica e biologia.

La frequenza ai corsi è obbligatoria. Sono consentite assenze per non più del 30% delle ore complessive di lezione valutate in tutte le loro forme di espletamento.

Gli studenti possono chiedere la dispensa totale o parziale dall'obbligo della frequenza alle lezioni teoriche per gravi e giustificati motivi di lavoro o di salute.

Il corso di laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche prevede lo svolgimento di un periodo, non inferiore a sei mesi a tempo pieno, di tirocinio professionale svolto presso una farmacia aperta al pubblico od ospedaliera sotto la sorveglianza dell'Ordine professionale di appartenenza della farmacia e/o del servizio farmaceutico della ASL competente per territorio.

I laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dopo il conseguimento della relativa abilitazione professionale possono svolgere, ai sensi della direttiva CEE 85/432, la professione di farmacista e sono autorizzati all'esercizio delle seguenti abilità professionali: preparazione della forma farmaceutica dei medicinali, fabbricazione e controllo dei medicinali, immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso e di distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico e nelle farmacie ospedaliere oltreché diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali. La laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dà accesso agli studi di terzo livello (Dottorato di Ricerca e Scuola di specializzazione) e Master universitario di secondo livello.



QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

20/09/2019

Il Presidente dell'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catania insieme con il Presidente della Federfarma, dopo aver riconosciuto la qualità e l'organizzazione del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, ritiene necessario che vengano forniti agli studenti o nell'ambito delle materie a scelta e/o delle altre attività formative, delle conoscenze specifiche su argomenti di grande interesse professionale quali: a) aspetti relativi alla gestione economica della farmacia, b) farmacovigilanza, c) Farmacoeconomia, d) Pharmaceutical care.

Le suddette Organizzazioni saranno consultate prima della compilazione della scheda del riesame annuale.



QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

27/04/2021

Allo scopo di monitorare ed eventualmente modificare il percorso formativo del CdL Magistrale in CTF, sono stati messi in atto degli incontri con i rappresentati del mondo del lavoro, cercando di cogliere i possibili cambiamenti nella domanda di competenze richieste dal mercato del lavoro e delle professioni e avere una migliore corrispondenza tra la domanda di formazione ed i risultati di apprendimento che il CdS si prefigge. Giorno 10 maggio 2018 è stato organizzato un incontro con una ampia partecipazione delle parti sociali, comprendenti anche rappresentanti di aziende di distribuzione del farmaco e dell'industria farmaceutica, di produzione di cosmetici, di prodotti nutraceutici ed integratori. A tale riunione, tenuta presso l'auletta del Dipartimento di Scienze del Farmaco, hanno partecipato il Direttore del Dipartimento di Scienze del Farmaco, prof. G. Puglisi, i Presidenti dei corsi di laurea in Farmacia, CTF e SFA, proff. C. Di Giacomo, G. Romeo e R. Acquaviva, il Delegato alla Didattica del Dipartimento, prof. F. Castelli e, come rappresentanti delle parti sociali, l'ingegnere Giuseppe Antolino (Direttore di Rica Cosmetica) e i dottori Gaetano Cardiel e Alessandro Bruschi (Presidente e Direttore della SOFAD), Carmelo Chines (Rappresentante della SIFI), Fabio Impellizzeri (Direttore dell'INALME, Alta Natura), Gioacchino Nicolosi (Presidente FEDERFARMA Catania), Antonio Pampallona (Vice Presidente dell'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catania), Bruno Puglisi (Presidente Agifar Catania), Felice Rao (Presidente Rao Erbe), Roberto Monteforte (Direttore CODISAN).

La riunione ha fornito diversi spunti di riflessione sugli attuali piani di studio e la loro implementazione. La riunione, inoltre, è stata utile per poter programmare futuri incontri tesi a fornire ulteriori indicazioni e suggerimenti per il miglioramento dell'offerta formativa del CdS in CTF.

Il Direttore del Dipartimento di Scienze del Farmaco, per valutare la rispondenza dei percorsi formativi con le attuali esigenze del mercato del lavoro, ha successivamente nominato un Comitato di Indirizzo (Cdl) di Dipartimento. In particolare, il Dipartimento ha deciso di nominare un unico Cdl prevedendo che i singoli CdS possano eventualmente integrarlo con figure professionali più specifiche al Corso di Studio.

Il Cdl è costituito da:

- Prof. Riccardo Biasco – Dirigente Liceo Scientifico Archimede, Acireale;
- Dott.ssa Teresa Caltabiano – Consiglio Direttivo APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea) e Coordinatore del Settore 'Ricerca Internazionale' UniCT;
- Dott. Gaetano Cardiel – Presidente CdA di SOFAD srl;
- Dott.ssa Maria Anna D'Agata – Direttore Dipartimento del Farmaco ASP3 Catania;
- Dott.ssa Maria Grazia Mazzone – Direttore Business and Portfolio Development, SIFI SpA;
- Prof. Giovanni Puglisi – Presidente Ordine dei Farmacisti di Catania;
- Dott. Gioacchino Nicolosi – Presidente FEDERFARMA Sicilia;
- Prof. Egidio Pagano – Dirigente IIS Marconi-Mangano, Catania;
- Dott. Bruno Puglisi – Presidente AGIFAR Catania
- Dott. Gaetano Puleo – già Capo Area I.S.F.

Giorno 26 Giugno 2019 presso la sala riunioni del Dipartimento di Scienze del Farmaco, il Direttore, Professore Rosario Pignatello ha convocato l'incontro con il CdL, ai cui componenti erano stati preventivamente inviati i piani di studio e i regolamenti didattici del CdS.

Alla riunione sono intervenuti:

- Prof.ssa Lucia Aleo e Prof.ssa Maria Giuffrida, in rappresentanza del Dirigente del Liceo Scientifico Archimede di Acireale;
- Dr.ssa Teresa Caltabiano – Consiglio Direttivo APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca europea); Coordinatore del Settore 'Ricerca Internazionale' UniCT;
- Dr. Gaetano Cardiel – Presidente CdA SOFAD srl;
- Prof.ssa Marcella Giacchi, vice-Preside dell'IIS Marconi-Mangano, Catania;
- Dr.ssa Maria Grazia Mazzone – Direttore Business and Portfolio Development, SIFI SpA;
- Dr. Gioacchino Nicolosi – Presidente FEDERFARMA Sicilia;
- Prof. Giovanni Puglisi – Presidente Ordine dei Farmacisti di Catania.

Erano presenti anche il Prof. Romeo, Presidente del CdS in CTF, la Prof.ssa Di Giacomo, Presidente del CdS in Farmacia, la Prof.ssa Acquaviva, Presidente del CdS in SFA ed il Prof. Castelli Delegato alla Didattica del Dipartimento.

Dopo le presentazioni dei presenti e dei corsi di studio, il Professore Pignatello ha introdotto le finalità della Costituzione del Comitato, sottolineando come lo scopo della creazione del CdL e dell'incontro, oltre ad essere un requisito formale richiesto dalle procedure di assicurazione della qualità e dai protocolli AVA, rappresenta per il Dipartimento un momento voluto di confronto con il mondo del lavoro e delle professioni e con gli operatori della formazione pre- e post-universitaria. Il Direttore ha sottolineato che un compito del CdL è anche quello di assistere il Dipartimento nel riordino e aggiornamento dell'offerta formativa dei CdS che si sta programmando.

Dalla riunione è emersa la necessità di fornire figure professionali rispondenti sempre di più alle richieste del mercato del lavoro. La riunione si è conclusa con l'impegno, da parte dei presenti, di organizzare successivi incontri dedicati all'analisi del percorso formativo del CdS; purtroppo, a causa dell'emergenza sanitaria COVID 19, non è stato possibile metterli in atto. Il verbale della riunione del 26 giugno 2019 è depositato negli Uffici della Segreteria del Dipartimento di Scienze del Farmaco.

In data 28 aprile 2020, è stata tenuta una riunione telematica tra il presidente del CdLM in CTF e il Presidente dell'Ordine dei Farmacisti della provincia di Catania, al fine di valutare la possibilità di estendere la consultazione ad alcuni farmacisti operanti sul territorio; alla riunione telematica hanno partecipato anche il Prof. Rosario Pignatello (Direttore del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute), i presidenti dei Corsi di laurea in Farmacia e in SFA (rispettivamente prof.ssa Claudia Di Giacomo e prof.ssa Rosaria Acquaviva), la prof.ssa Agata Copani (coordinatrice della Commissione per il riordino del CdLM in Farmacia), il prof. Francesco Castelli (Delegato alla didattica del Dipartimento e membro del Gruppo AQ del CdLM in CTF), la prof.ssa Anna Maria Panico (componente della commissione del riordino del CdL in SFA).

Il Presidente dell'Ordine dei Farmacisti, nel corso di tale riunione, ha riportato l'impossibilità dei farmacisti di partecipare alle consultazioni, in quanto impegnati in prima linea sul fronte dell'emergenza sanitaria. Infatti, nonostante siano stati poco menzionati dai mass-media, i farmacisti (sia pubblici, che prestano la loro professionalità in ambito ospedaliero, sia privati) hanno continuato a svolgere il proprio importante ruolo sanitario in maniera costante e capillare senza mai sottrarsi alle proprie responsabilità deontologiche.

Il Presidente dell'Ordine dei Farmacisti, prof. Puglisi, ha comunque costantemente aggiornato i presidenti dei CdLM sul disegno di legge di iniziativa governativa recante le disposizioni in materia di titoli universitari abilitanti; tale disegno, se approvato, comporterebbe sicuramente una rielaborazione del percorso formativo dei CdLM nella classe LM-13 (CTF e

Farmacia), al fine di renderli quanto più aderenti al ruolo professionale previsto. Per tale motivo, si è preferito rimandare le consultazioni con gli stakeholders a quando l'attuazione della proposta di legge renderà necessario l'adeguamento del percorso formativo alle disposizioni di legge.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbale riunione Comitato di Indirizzo

| | |
|--|--|
|  QUADRO A2.a | Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati |
|--|--|

Gli sbocchi occupazionali previsti per il laureato Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono molteplici e possono essere riassunti come segue: Inserimento nell'industria farmaceutica (in tutti i settori, dalla progettazione alla produzione, alla sperimentazione e sviluppo di farmaci, alla loro registrazione e commercializzazione), Inserimento nell'industria cosmetica, nutraceutica e alimentare, Inserimento in Laboratori di ricerca pubblici e privati, inserimento in istituzioni pubbliche ed indipendenti di controllo. Svolgimento della professione di farmacista, mediante superamento dello specifico esame di stato. Inoltre il laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha la possibilità, a norma del P.P.R. 5.6.2001 n.328, di sostenere l'esame di stato per l'iscrizione all'albo professionale dei Chimici sezione A che gli consente attività quali: - analisi chimiche con qualunque metodo e a qualunque scopo destinate, su sostanze e materiali di qualsiasi provenienza anche con metodi innovativi e loro validazione. Relative certificazioni, pareri, giudizi o classificazioni; direzione dei laboratori chimici la cui attività consista anche nelle analisi chimiche di cui prima; studio e messa a punto di processi chimici; progettazione e realizzazione di laboratori chimici industriali, compresi di impianti pilota, per la lavorazione di prodotti alimentari, di depurazione, di smaltimento rifiuti, antinquinamento; verifiche di pericolosità o non-pericolosità di sostanze chimiche infiammabili, nocive, corrosive, irritanti, tossiche di qualsiasi tipo.

funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato in Chimica e Tecnologia farmaceutiche potrà quindi svolgere la funzione di:

- Chimico farmaceutico esperto nella progettazione del farmaco sia di origine sintetica che biotecnologica
- Chimico farmaceutico esperto nello sviluppo e nella preparazione dei principi attivi e degli eccipienti
- Chimico farmaceutico esperto nella formulazione delle specialità medicinali
- Chimico farmaceutico esperto nel controllo del principio attivo e della specialità medicinale.
- Chimico farmaceutico esperto nella sperimentazione e nello sviluppo preclinico del farmaco, sia di origine sintetica che biotecnologica
- Chimico farmaceutico esperto in ambito regolatorio sia per quanto attiene la farmacoeconomia che per quanto attiene la farmacovigilanza.
- Chimico farmaceutico esperto nella preparazione, nel controllo, nella distribuzione e nella regolamentazione di tutti i prodotti per la salute inclusi i dispositivi medici, gli alimenti, i prodotti dietetici e i prodotti cosmetici

competenze associate alla funzione:

I laureati in possesso della Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche possono espletare:

- a) la propria attività nel settore industriale farmaceutico e specificamente nella progettazione, nello sviluppo, nella produzione, immissione in commercio di sostanze biologicamente attive e di prodotti medicinali sia di origine sintetica che biotecnologica secondo le norme comunitarie in base alle quali, stante la presenza di altri requisiti professionali, possono assumere anche ruoli direttivi (persona qualificata);
- b) la propria attività presso Industrie cosmetiche ed alimentari dove possono assumere anche la Direzione Tecnica

- degli stabilimenti di produzione;
- c) la propria attività nei settori industriali del Dispositivo medico, del Dispositivo medico diagnostico in vitro, del Presidio-Medico Chirurgico dei Biocidi e dei Fitosanitari;
- d) tutte le funzioni previste dalla legge per la professione del farmacista: dispensazione al pubblico e all'ingrosso dei medicinali, informazione medico-scientifica, farmacovigilanza.
- e) attività di ricerca in laboratori pubblici e privati.

Il conseguimento della Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e dell'esame di abilitazione alla professione di Chimico, ai sensi del D.P.R. 5 giugno 2001 n. 328, autorizza all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- Analisi chimiche con qualunque metodo e a qualunque scopo destinate;
- Direzione di laboratori chimici la cui attività consista anche nelle analisi chimiche;
- Studio e messa a punto di processi chimici;
- Progettazione e realizzazione di laboratori chimici e di impianti chimici industriali;
- Verifiche di pericolosità o non pericolosità di sostanze chimiche.

sbocchi occupazionali:

Sbocchi professionali:

- Industrie farmaceutiche e biotecnologiche;
- Industrie alimentari;
- Industrie cosmetiche;
- Officine galeniche;
- Erboristerie o aziende che preparano principi attivi di origine naturale;
- Enti e laboratori pubblici o privati che svolgono ricerca;
- Uffici di consulenza per la brevettazione;
- Enti regolatori (es. AIFA);
- Farmacie territoriali;
- Farmacie ospedaliere;
- Depositi di distribuzione all'ingrosso di farmaci;
- Scuola media e secondaria (dopo opportuno tirocinio formativo attivo).



1. Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)
2. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
3. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
4. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)



Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche occorre essere in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, e di un'adeguata preparazione di base in Biologia, Chimica, Fisica e Matematica.

La verifica del possesso delle conoscenze iniziali è obbligatoria per tutti coloro che intendano iscriversi al corso di laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, tale verifica è da ritenersi positiva qualora lo studente ottenga il punteggio minimo, indicato nel regolamento didattico del CdS.

Nel caso in cui la verifica non sia positiva lo studente dovrà, invece, colmare gli obblighi formativi aggiuntivi secondo modalità definite dal regolamento didattico del corso di studio.

I contenuti dei saperi minimi necessari per affrontare la prova di verifica delle conoscenze sono pubblicati sul sito web del Dipartimento all'indirizzo <http://www.dsf.unict.it/>.

Il livello di approfondimento delle conoscenze di base richiesto per ciascun argomento è quello previsto per le scuole secondarie superiori.

Link : <http://www.dsf.unict.it/>

► QUADRO A3.b | **Modalità di ammissione**

26/04/2021

Per essere ammessi al corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di analogo titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, nonché di un'adeguata preparazione di base in Biologia, Chimica, Fisica e Matematica. Il corso è a numero preordinato (120). Il livello di approfondimento delle conoscenze di base richiesto è quello previsto per le scuole secondarie superiori.

Le conoscenze di base si considereranno acquisite se lo studente ha conseguito il diploma di scuola secondaria superiore di secondo grado o titolo equipollente con una votazione pari o superiore a 80/100 o equiparata. Ai candidati che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria superiore di secondo grado o titolo equipollente con una votazione inferiore a 80/100 o equiparata verranno attribuiti gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) di matematica e chimica.

Al fine della determinazione della copertura dei posti disponibili si farà riferimento ad una graduatoria di merito. A parità di voto di diploma, ai fini della graduatoria, si terrà conto della minore età anagrafica (legge n. 191/98).

Si precisa che le modalità di ammissione per l'Anno Accademico 2020-2021 sono diverse da quelle riportate nel RAD (quadro A3a).

Link : http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf/regolamento-didattico (Regolamento Corso di Studi in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche)

20/09/2019

Il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche appartenente alla classe LM-13 ha come obiettivo quello di formare un laureato capace di svolgere attività professionale nel settore della farmacia e farmacia industriale. Il Corso di laurea magistrale in CTF si propone di fornire ai propri laureati una solida preparazione di base ed una preparazione scientifica avanzata mirata a formare un esperto del farmaco e capace di comprendere le proprietà chimiche e biologiche dei principi attivi, di correlarli alle caratteristiche farmacologiche, di comprendere l'evoluzione delle strutture dei farmaci di sintesi, e di progettare nuovi principi attivi

e sulla base anche di considerazioni basate sulle proprietà chimiche di vari target biologici nonché di progettare nuove strategie terapeutiche avanzate basate su prodotti cellulari e biotecnologici.

Per raggiungere tali obiettivi il corso di laurea magistrale in CTF si prefigge di fornire ai propri laureati competenze scientifiche multidisciplinari con un approccio interdisciplinare che coinvolga le diverse discipline caratterizzanti (chimiche, biochimiche, farmacologico-molecolari).

Il Laureato in CTF avrà una solida preparazione di Biotecnologia farmaceutica, di Chimica Organica, di Sintesi e Estrazione di Principi attivi e di Analisi strumentale di tipo chimico e chimico-farmaceutico.

Il laureato in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche avrà competenze avanzate di Modellistica Molecolare, di metodologie di sintesi avanzate (Chimica Computazionale), di tecniche di sperimentazione farmacologica anche in vivo e di metodologie di screening di librerie di composti. Avrà preparazione pratica di analisi strumentale fino alle più moderne tecniche previste per l'analisi dei farmaci (N.M.R., MS, MS-MS, vicino IR) e alle tecniche di separazione coromatografica. A tale scopo sono previste sia conoscenze teoriche che esperienze di laboratorio individuali a posto singolo e in gruppi. Le attività pratiche saranno fortemente correlate alle attività di Tesi di laurea, esclusivamente sperimentale.

Conoscenza e capacità di comprensione

I laureati del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono dimostrare conoscenza e capacità di comprensione:

- degli aspetti della fisica, dell'informatica e della chimica utili ad acquisire familiarità con l'approccio scientifico alla soluzione dei problemi;
- degli aspetti di biologia, biochimica, anatomia, fisiologia, patologia, farmacologia, chimica farmaceutica e tecnologia farmaceutica utili a conoscere in maniera approfondita i farmaci e i prodotti per la salute e benessere;
- delle principali tecniche analitiche;
- dei contesti legislativi in ambito farmaceutico.

Il target formativo è principalmente mirato a offrire al Laureato solide basi culturali utili per affrontare l'inserimento nella professione farmaceutica in ambito territoriale e/o industriale. Gli strumenti didattici eletti per lo sviluppo di tali conoscenze ed abilità consistono in lezioni frontali e teorico-pratiche tenute dai docenti, supportate da una qualificata e incisiva attività di tutorato in itinere. Sequentialità e correlazione tra i saperi propri delle attività formative di base, caratterizzanti e affini rappresentano il criterio per modulare il piano formativo e

conseguire quindi i risultati di apprendimento attesi, i quali sono verificati mediante prove orali, prove pratiche, prove scritte e prove in itinere.

| | | |
|--|---|--|
| Capacità di applicare conoscenza e comprensione | <p>I laureati del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono dimostrare di saper applicare le conoscenze utili alla preparazione e studio di nuovi principi attivi, al controllo quantitativo e qualitativo dei farmaci e dei prodotti salutistici, all'allestimento e controllo di forme farmaceutiche. Le attività formative qualificanti per questo obiettivo sono quelle caratterizzanti degli ambiti chimico farmaceutico, tecnologico farmaceutico, farmacologico, biologico e biochimico, e biotecnologico anche attraverso un congruo numero di ore di esercitazioni di laboratorio.</p> <p>La verifica del conseguimento dei risultati sarà fatta in base all'attività nei laboratori e alle verifiche di esame di profitto scritto e orale. Una specifica forma di valutazione del livello di conoscenze raggiunte sarà la dimostrazione da parte del laureando di saper elaborare la tesi obbligatoriamente sperimentale svolta in ambito universitario o in altre strutture pubbliche o private. Le conoscenze acquisite saranno utili all'espletamento della professione sia in ambito industriale, sia in tutti gli ambiti previsti per la professione del Farmacista (direttiva 85/432/CEE) e nell'interazione con le altre professioni sanitarie.</p> | |
|--|---|--|

► QUADRO
A4.b.2

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

Area Generica

Conoscenza e comprensione

Acquisizione di conoscenze idonee a rendere il laureato capace di orientarsi nella consultazione di letteratura e documentazione scientifica avanzata e specifica del settore di competenza.

La didattica degli insegnamenti di base e caratterizzanti sarà sviluppata in maniera da esaltare nello studente la capacità di studiare su testi scientifici di livello universitario, di consultare la documentazione scientifica e riviste scientifiche del settore, mettendo quindi il futuro laureato nelle condizioni di aggiornarsi costantemente nel tempo, di seguire corsi di aggiornamento professionale continuo e ricorrente

In particolare, il laureato magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche avrà conoscenze e capacità di comprensione delle discipline di base (matematica, chimica, fisica); delle materie biologiche (biologia, anatomia, biochimica, fisiologia) utili alla comprensione dell'interazione del farmaco con le biomolecole; conoscenze nelle discipline caratterizzanti farmacologiche e farmaceutiche che descrivono le caratteristiche dei farmaci, la loro interazione con gli organismi viventi, i loro aspetti tossici; conoscenze tecnologiche e legislative, anch'esse caratterizzanti, utili all'espletamento della professione.

La verifica del profitto prevede prove in itinere e/o una prova finale. Le prove potranno essere pratiche, scritte e/o orali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Acquisizione delle capacità di trasferimento delle conoscenze dagli ambiti teorici e metodologici a quelli più generalmente professionali con possibilità di interventi operativi e di affrontare e risolvere problematiche applicative particolarmente quelle inerenti allo specifico percorso.

In particolare, lo studente dovrà dimostrare di essere capace di applicare le conoscenze apprese durante la frequenza e dei corsi teorici e dei corsi di laboratorio, teorico-pratici, per risolvere problematiche analitiche sia qualitative (riconoscimento dei farmaci e saggi di purezza) che quantitative (dosaggio dei farmaci). Applicare le conoscenze di base e caratterizzanti acquisite per comprendere formulazioni complesse e possibili interazioni di principi attivi, la conformità alle normative vigenti, gli standard di qualità e la formulazione di prodotti vecchi e nuovi; in special modo la valutazione delle caratteristiche composite, degli effetti collaterali e della qualità. L'uso di metodologie didattiche legate a discriminare tra diverse possibili interpretazioni con l'uso di test a risposta multipla abituerà a comprendere le diverse sfumature espressive della letteratura e documentazione esistente.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI BIOCHIMICO CLINICO-MOLECOLARI [url](#)

ANALISI CORRELATIVE STRUTTURA-ATTIVITA' [url](#)

ANATOMIA UMANA [url](#)

ANATOMIA UMANA [url](#)

ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE E RICERCA (*modulo di PROVA FINALE A*) [url](#)

ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE E RICERCA ALL'ESTERO (*modulo di PROVA FINALE B*) [url](#)

ATTIVITA' DI STESURA E DISCUSSIONE ELABORATO FINALE (*modulo di PROVA FINALE A*) [url](#)

ATTIVITA' DI STESURA E DISCUSSIONE ELABORATO FINALE (*modulo di PROVA FINALE B*) [url](#)

BIOCHIMICA [url](#)

BIOCHIMICA APPLICATA [url](#)

BIOLOGIA SINTETICA E DEI SISTEMI [url](#)

BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE [url](#)

CHIMICA ANALITICA [url](#)

CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA - R.S.F. [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA [url](#)

CHIMICA FISICA [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II [url](#)

CHIMICA ORGANICA I [url](#)

CHIMICA ORGANICA II [url](#)

FARMACOGNOSIA [url](#)

FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA [url](#)

FISICA [url](#)

FISICA [url](#)

FISIOLOGIA GENERALE - PATOLOGIA GENERALE [url](#)

IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA [url](#)

INFORMATICA [url](#)

INFORMATICA [url](#)

INSEGNAMENTO A SCELTA [url](#)

INSEGNAMENTO A SCELTA [url](#)

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I [url](#)

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I [url](#)

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II [url](#)

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II [url](#)

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III [url](#)

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III [url](#)

LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE - LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI [url](#)

LINGUA INGLESE [url](#)

LINGUA INGLESE [url](#)

MATEMATICA [url](#)

MATEMATICA [url](#)

METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA [url](#)

MICROBIOLOGIA [url](#)

PATOLOGIA GENERALE (*modulo di FISIOLOGIA GENERALE - PATOLOGIA GENERALE*) [url](#)

PROVA FINALE A [url](#)

PROVA FINALE B [url](#)

STAGES E TIROCINI [url](#)

STAGES E TIROCINII [url](#)

SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOLOGY [url](#)

TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA [url](#)

TOSSICOLOGIA [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio

Abilità comunicative

Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

L'attività formativa stimola il laureato a formulare giudizi e riflessioni autonome comparando le proprie valutazioni sia con il docente che con altri studenti e con i tutori. Aspetti etici e sociali avranno particolare attenzione in tale quadro per quanto attiene anche problematiche scientifiche connesse alle attività del settore. Il tirocinio in farmacia o presso strutture ospedaliere, l'attività di tesi, i corsi liberi mirati all'attività professionale e l'esame finale sono indirizzati specificamente ad esaltare e a rendere possibile una valutazione del conseguimento di tale attitudine.

Abilità comunicative

Acquisizione della capacità di comunicare sia a livello scientifico che divulgativo le conoscenze apprese durante il percorso formativo. La capacità di comunicare efficacemente idee e problematiche scientifiche è conseguita anche attraverso la preparazione e la discussione di elaborati individuali o di progress reports e della tesi di laurea. Il tirocinio professionale consente allo studente di comunicare informazioni e idee non solo in ambito accademico, ma anche fra operatori degli specifici settori professionali.

L'acquisizione delle abilità comunicative, scritte ed orali, in inglese oltre che in italiano, sono verificate nel corso di tutte le attività formative, che prevedono anche la preparazione e l'esposizione di relazioni, attività seminariali.

L'acquisizione di tali abilità è, altresì, verificata sia durante lo sviluppo e la redazione della tesi di laurea (esclusivamente sperimentale) sia durante lo svolgimento di attività professionalizzanti quali il tirocinio pratico professionale in farmacia.

Capacità di apprendimento

I laureati di questo corso di studio devono aver sviluppato capacità di apprendimento utili per: l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze; intraprendere con alto grado di autonomia studi più avanzati orientati ad un ulteriore sviluppo professionale all'interno di dottorati di ricerca e a condurre attività di progettazione, sintesi e sperimentazione di nuovi farmaci nell'industria farmaceutica. Il percorso formativo conseguito con il corso di studi di CTF fornisce al laureato la capacità di espletare in modo autonomo gli aspetti connessi al tipo di lavoro da affrontare. Infatti, attraverso le conoscenze di Chimica farmaceutica, Biochimica e Farmacologia insieme a quelle di Chimica farmaceutica applicata, potrà essere in grado di apprendere le metodologie e i principi più comunemente impiegati sia nel settore della ricerca accademica che industriale come anche nel settore sanitario.

La capacità di apprendimento viene verificata durante l'intero percorso formativo attraverso il superamento di prove scritte, pratiche ed esami orali, nonché nella preparazione della tesi di laurea. Tale capacità viene accertata anche durante le esercitazioni di laboratorio, sia singolarmente sia in gruppo.

**QUADRO A5.a****Caratteristiche della prova finale**

02/05/2014

Per essere ammesso all'Esame di Laurea lo studente deve avere conseguito tutti i crediti nelle attività formative previste dal

piano degli studi. In particolare, la prova finale consiste nella stesura e discussione di una tesi di laurea che deve essere svolta

nella seguente modalità:

Tesi di tipo sperimentale con percorso formativo svolto nell'ambito di laboratori di ricerca Universitari o di altre strutture pubbliche o private con le quali siano state stipulate opportune convenzioni.

Le modalità di richiesta, di svolgimento e di valutazione della tesi sono riportate nel regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Il voto di laurea sarà determinato dalla Commissione e l'assegnazione della lode richiederà il voto unanime della Commissione.

**QUADRO A5.b****Modalità di svolgimento della prova finale**

26/04/2021

Alla prova finale sono assegnati 19 CFU, di cui 16 per l'attività di progettazione e ricerca e 3 per l'attività di stesura e discussione dell'elaborato finale. Opzionalmente l'attività di progettazione e ricerca può essere svolta dallo studente all'estero. Ai fini della prova finale, per tale attività all'estero sono assegnati 16 CFU mentre per l'attività di stesura e discussione dell'elaborato finale sono assegnati 3 CFU.

Per essere ammesso all'Esame di Laurea lo studente deve avere conseguito tutti i crediti nelle attività formative previste dal piano degli studi. In particolare, la prova finale consiste nella stesura e discussione di una tesi di laurea che deve

essere svolta nella seguente modalità:

- tesi di tipo sperimentale con percorso formativo svolto nell'ambito di laboratori di ricerca Universitari o di altre strutture pubbliche o private con le quali siano state stipulate opportune convenzioni.

La prova finale ha una valutazione espressa in centodecimi e si considera superata se lo studente consegne la votazione di almeno 66/110 (RDA art. 22).

Il punteggio viene determinato partendo dalla media ponderata di base alla quale sono aggiunti:

- sino ad un massimo di 10 punti;
- due punti aggiuntivi per lo studente che ha conseguito la laurea entro cinque anni accademici dalla prima iscrizione;
- un punto aggiuntivo per lo studente che ha conseguito la laurea entro sei anni accademici dalla prima iscrizione;
- un punto aggiuntivo per ogni 4 lodi consegnate;
- un punto aggiuntivo per i fruitori di borsa Erasmus.

Per le attività formative certificate eseguite all'estero anche non riconducibili a progetti Erasmus, su richiesta da parte del Relatore, la Commissione d'esame di laurea valuterà la possibilità di assegnare un punto aggiuntivo.

La Commissione può all'unanimità concedere la lode qualora il punteggio globale ottenuto come sopra descritto supererà di due punti il voto di 110.

La Commissione, su richiesta del Relatore, può, all'unanimità, proporre al premio Federfarma o Ordine dei Farmacisti lo studente che abbia ottenuto la Lode.



► QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Link: http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf/regolamento-didattico

► QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf/orario-delle-lezioni

► QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf/calendario-esami

► QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

http://www.dsf.unict.it/it/corsi/lm-13_ctf/laureandi

► QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

| N. | Settori | Anno di corso | Insegnamento | Cognome Nome | Ruolo | Crediti | Ore | Docente di riferimento per corso |
|----|---------|-----------------|-------------------------------------|----------------------|-------|---------|-----|----------------------------------|
| 1. | BIO/16 | Anno di corso 1 | ANATOMIA UMANA link | D'AMICO AGATA GRAZIA | RD | 6 | 42 | |
| 2. | BIO/16 | Anno di | ANATOMIA UMANA link | D'AMICO AGATA GRAZIA | RD | 6 | 42 | |

| | | | | | | | | |
|-----|------------------|--------------------------|--|------------------------------|----|----|----|--|
| | | corso 1 | | | | | | |
| 3. | BIO/11 | Anno di corso 1 | BIOLOGIA MOLECOLARE (<i>modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE</i>) link | IRACI NUNZIO | PA | 6 | 42 | |
| 4. | BIO/11 | Anno di corso 1 | BIOLOGIA MOLECOLARE (<i>modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE</i>) link | MESSINA ANGELA ANNA | PA | 6 | 42 | |
| 5. | BIO/13 | Anno di corso 1 | BIOLOGIA SINTETICA E DEI SISTEMI link | GULISANO MASSIMO | PO | 6 | 42 | |
| 6. | BIO/15 | Anno di corso 1 | BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE (<i>modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE</i>) link | ACQUAVIVA ROSARIA | PA | 7 | 49 | |
| 7. | BIO/15 | Anno di corso 1 | BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE (<i>modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE</i>) link | ACQUAVIVA ROSARIA | PA | 7 | 49 | |
| 8. | BIO/15 BIO/11 | Anno di corso 1 | BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE link | | | 13 | | |
| 9. | CHIM/03 | Anno di corso 1 | CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I link | SORTINO SALVATORE | PO | 8 | 61 | |
| 10. | CHIM/03 | Anno di corso 1 | CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I link | FORTE GIUSEPPE | PA | 8 | 61 | |
| 11. | FIS/07 | Anno di corso 1 | FISICA link | REITANO RICCARDO | PA | 9 | 63 | |
| 12. | FIS/07 | Anno di corso 1 | FISICA link | BATTIATO SERGIO ORAZIO | RD | 9 | 63 | |
| 13. | 0 | Anno di corso 1 | INFORMATICA link | PAPPALARDO FRANCESCO | PA | 3 | 21 | |

| | | | | | | | |
|-----|--------|--------------------------|---|----------------------|----|----|----|
| 14. | 0 | Anno di corso 1 | INFORMATICA link | PAPPALARDO PA | 3 | 21 | |
| 15. | 0 | Anno di corso 1 | INSEGNAMENTO A SCELTA link | | 6 | | |
| 16. | 0 0 | Anno di corso 1 | LINGUA INGLESE link | MANCUSO DONATELLA | 5 | 35 | |
| 17. | 0 0 | Anno di corso 1 | LINGUA INGLESE link | MANCUSO DONATELLA | 5 | 35 | |
| 18. | MAT/07 | Anno di corso 1 | MATEMATICA link | MOTTA SANTO | 6 | 42 | |
| 19. | MAT/07 | Anno di corso 1 | MATEMATICA link | GIACOBBE ANDREA | PA | 6 | 42 |
| 20. | BIO/13 | Anno di corso 1 | SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOLOGY link | GULISANO MASSIMO | PO | 6 | 42 |

► QUADRO B4 | Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule utilizzate dal CdS in CTF

► QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori e Aula informatica utilizzati dal CdS in CTF

► QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale studio per il CdS in CTF

► QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: C.B.D. Centro Biblioteche e Documentazione

Link inserito: <http://www.sida.unict.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Descrizione Biblioteca

► QUADRO B5

Orientamento in ingresso

30/04/2021

A causa dell'emergenza sanitaria Covid-19, nell'A.A. 2020-2021, alcune attività di orientamento sono state svolte in modalità 'a distanza' o in modalità 'mista' (in presenza e contemporaneamente a distanza), secondo quanto previsto dal Senato Accademico (11 settembre 2020).

Le attività organizzate sono di seguito elencate:

Open day 2020

30 Gennaio 2020: Open Day del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute. Giornata di orientamento indirizzata agli allievi delle ultime classi delle scuole medie superiori, dedicata all'offerta didattica e agli sbocchi occupazionali e professionali dei corsi di laurea del dipartimento organizzato in collaborazione con il Centro Orientamento e Formazione d'Ateneo.

La manifestazione, ha offerto agli studenti che si accingono a compiere la scelta universitaria, una visione d'insieme di tutti i corsi, ed un panorama dei potenziali sbocchi occupazionali.

Dopo la Registrazione dei partecipanti, il Prof. Rosario Pignatello, Direttore del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, ha illustrato l'offerta didattica fornita dal Dipartimento ed i potenziali sbocchi occupazionali dei laureati in area farmaceutica, erboristica, nutraceutica, tossicologica.

Per consentire agli studenti delle scuole medie superiori di immergersi per un giorno nella vita universitaria, è stata inoltre prevista la partecipazione degli studenti ad esperienze in laboratorio (riconoscimento di un farmaco, analisi quantitativa di un farmaco, l'estrazione di uno xenobiotico da fluidi biologici, formulazione di una preparazione magistrale, laboratorio di Tecnica farmaceutica).

Open Day 2020 - Home Edition

19 Maggio alle ore 17,00: Open day via streaming del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute e del Corso di Studi in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Orientamento alla scelta universitaria dedicato ai ragazzi del 4° e 5° anno delle scuole superiori di 2° grado, ai diplomati e, in generale, a tutti coloro che sono interessati a iscriversi o a trasferirsi al nostro Corso di Studi. Il Direttore ed i Presidenti dei CdS in SFA, CTF e Farmacia hanno presentato, via streaming, il Dipartimento e i corsi di studio.

Progetto Alternanza Scuola-Lavoro

Il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute ha partecipato alla stesura di un progetto dal titolo: 'La scoperta di

nuovi farmaci: aspetti sintetici, analitici, biochimici, farmacologici, formulativi e regolatori' nell'ambito del programma sperimentale MIUR 'Alternanza scuola-lavoro' per lo svolgimento di periodi di formazione in azienda (o impresa, industria, artigianato e agricoltura, enti pubblici e privati, ivi inclusi quelli del terzo settore), per gli studenti degli ultimi due anni delle scuole secondarie di II grado (ai sensi dell'art. 8 bis del decreto legge 12 settembre 2013, n. 104, convertito con modificazioni, dalla legge 8 novembre 2013, n. 128, D.M. prot.n. 28 / 0005408 / 1.44.10 del 5 giugno 2014).

Lo stage formativo (due moduli della durata di 30 ore ciascuno) consta di esperienze in laboratorio affiancate da seminari che permettono allo studente di acquisire un panorama teorico-pratico del percorso di un farmaco.

a) dal 17 Febbraio al 21 Febbraio 2020: (stage ad indirizzo chimico farmaceutico) Ospite un gruppo di studenti del Liceo Scientifico dell'Istituto d'Istruzione Superiore Ramacca-Palagonia (CT)

b) dal 17 Febbraio al 21 Febbraio 2020: (stage ad indirizzo bio-tecnologico) Ospite un gruppo di studenti del Liceo Scientifico dell'Istituto d'Istruzione Superiore Ramacca-Palagonia (CT).

Incipit e Welcome Day 2020

13 Ottobre 2020 h. 9,45: Incipit e Welcome Day del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute. Incontro delle matricole con il Direttore del Dipartimento, il garante degli studenti ed i Presidenti dei tre corsi di studio. A causa dell'emergenza epidemiologica l'incontro è avvenuto in modalità 'mista', cioè in presenza e, contemporaneamente, a distanza, mediante collegamento su piattaforma MS Teams.

Attività di PCTO

Nei giorni 23, 24, 26, 29 e 30 marzo 2021, nell'ambito dell'attività di PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento) concordate tra l'I.I.S. 'F. Redi' e il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, sono state effettuate alcune video-conferenze, della durata di 25 ore complessive, durante le quali numerosi docenti del Dipartimento e del CdS hanno partecipato al progetto dal titolo 'Molecole di interesse farmacologico'; il progetto (che rientra tra le attività di orientamento in ingresso) è stato rivolto agli alunni delle classi IIIA, IIIB, IVA, IVB, VA e VB del Liceo Scientifico 'Russo Giusti' di Belpasso e si è così articolato:

- 23 Marzo Ore 9:00-10:00: Lo sviluppo di un nuovo farmaco: dal disegno razionale e dall'identificazione del target fino ad arrivare agli studi clinici e all'immissione in commercio. (Prof.ssa V. Pittalà);
- 23 Marzo Ore 10:00-11:00: Valutazione quantitativa di sostanze di interesse farmaceutico (Prof.ssa M. Modica);
- 23 Marzo Ore 11:00-12:00: Analisi strumentale di farmaci e prodotti biotecnologici. (Prof A. Spadaro);
- 24 Marzo Ore 9:30-11:00: Il farmaco visto dal laboratorio (Prof.ssa Lorella Pasquinucci);
- 24 Marzo Ore 11:00-12:00: Uso della luce nelle strategie terapeutiche (Prof.ssa Aurore Fraix);
- 26 Marzo Ore 9:00-10:30: Interazione farmaco-target molecolare mediante competition binding (Dott.ssa R. Turnaturi, Dott S. Spoto);
- 26 Marzo Ore 11:00-13:00: Il valore dei test farmacologici in vitro per la scoperta di nuovi farmaci (Prof F. Caraci, Dott. G. Caruso);
- 29 Marzo Ore 9:00-10:00: Tematiche attuali di modellistica molecolare. Estrazione di principi attivi da fonti naturali e analisi tramite spettrometria di massa (Prof. S. Ronisvalle);
- 9 Marzo Ore 11:30-13:30: Dal Farmaco al Medicinale: sviluppo di un prodotto nel laboratorio galenico della Farmacia (Prof.ssa Claudia Carbone, T. Musumeci);
- 30 Marzo Ore 9:00-10:00: Attività biologica di sostanze naturali (Prof. R. Acquaviva);
- 30 Marzo Ore 10:00-11:00: Utilizzo degli scarti come risorsa di prodotti con effetti benefici per la salute (Prof.ssa V. Sorrenti);
- 30 Marzo Ore 11:30-12:30: Il prodotto cosmetico: dalla progettazione alla formulazione (Prof.ssa Lucia Montenegro).

Per il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, il Docente Referente per l'orientamento è la Prof.ssa Carmela Parenti (e-mail:cparenti@unict.it), affiancata per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dai Proff. Maria Grazia Sarpietro e Angelo Spadaro.

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it/>

► QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

28/04/2021

L'orientamento in itinere si articola come segue:

- a) assegnazione di Tutors in specifiche materie nei quali si evidenzino particolari difficoltà degli Studenti;
- b) assistenza nella scelta del percorso di studi da seguire;
- c) guida per le richieste del tirocinio pratico professionale.

Per il corrente A.A. 2020-2021, al fine di incrementare il numero di esami superati e le conoscenze di base, il CdS ha richiesto in data 21/07/2020 (verbale CdS n. 47 del 21/07/20) e in data 23/03/21 (verbale CdS n. 53 del 23/03/21) le seguenti attività di didattica integrativa e di tutorato svolto da personale qualificato e senior:

- Attività di tutorato svolta da personale qualificato:
 - Biologia Molecolare (A-L e M-Z)
 - Chimica Organica I
 - Chimica Organica II
 - Matematica (A-L e M-Z)
 - Tossicologia
- Attività di tutorato svolta da personale docente (didattica integrativa)
 - Anatomia (A-L e M-Z)
 - Biochimica
 - Biochimica Applicata
 - Chimica Analitica
- Attività di tutorato senior
 - Biologia molecolare (A-L e M-Z)

Le attività di tutorato svolto da personale qualificato non sono state bandite perché non finanziate dall'Ateneo. Le attività di tutorato senior, per motivi amministrativi, non dipendenti dal CdS e dal Dipartimento, sono state bandite durante il secondo semestre dell'A.A. 2020-2021. Le attività di supporto alla didattica a causa dell'emergenza sanitaria saranno svolte secondo le modalità previste dal DPCM vigente.

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute - Attività di tutorato

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it/it/content/tutorato>

► QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

28/04/2021

Il Corso di Studio prevede un tirocinio curriculare professionalizzante pre-Laurea, di 30 CFU da svolgere durante il IV e V anno del Corso di Studio.

Il regolamento, elaborato dalla Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Farmacia entrato in vigore nell'A.A. 2009-2010, ha subito delle variazioni deliberate dal Consiglio di Dipartimento.

Circa il 50% delle Farmacie di Catania e Provincia sono convenzionate, attraverso l'Ordine dei Farmacisti, con il Dipartimento di Scienze del Farmaco. La convezione si estende anche a diverse farmacie di altre province della Regione (Siracusa, Ragusa, Enna, Caltanissetta, Agrigento, Messina). Per gli studenti, il tirocinio pre-laurea è un'utile opportunità per entrare in contatto con l'attività relativa ad uno degli sbocchi professionali previsti dalla Classe di Laurea, da spendere successivamente per l'inserimento nel mondo del lavoro.

L'Ateneo, inoltre, attraverso i servizi erogati dagli Uffici Stage/Tirocini, all'interno del Centro Orientamento e Formazione

(C.O.F.), ha stipulato delle convenzioni, corredate da un progetto formativo, con soggetti ospitanti, rappresentati da alcune realtà industriali che insistono nel territorio, per permettere soggiorni di formazione di durata variabile nonché di visite d'istruzione guidate.

L'obiettivo perseguito dallo stage è quello di agevolare le scelte professionali, rendendole più consapevoli, e il futuro inserimento nel mondo del lavoro.

Presso il Dipartimento è presente un referente, Signora G. Messina (tel. 095/7384111; 095/7384015), responsabile dell'ufficio tirocinio per assistere gli studenti.

L'attività di counseling e orientamento all'attività per tesi rivolta agli studenti dei Corsi di Laurea Magistrale e ordinamenti precedenti, si esplica sotto molteplici aspetti che vanno dalla ricerca dell'azienda esterna più adatta alle esigenze dello studente, al fornire supporto e consigli sul miglior abbinamento tra azienda, tutor didattico-relatore e tipologia di tesi, alle semplici indicazioni sulla modulistica necessaria e relativa assistenza nella compilazione della stessa.

Nel periodo gennaio 2020 – aprile 2021 presso alcune delle aziende ed Enti esterni convenzionati (vedi link sottostante) sono stati avviati dieci progetti formativi per tesi.

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute - Stage e tirocini

Link inserito: http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf/stage-e-tirocini

► QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti



In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regolamenta, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.

All'interno del Dipartimento è stato nominato un docente delegato alla mobilità ed è stata istituita un'Unità Didattica Internazionale (UDI) rappresentata da un responsabile amministrativo; le due figure si occupano della gestione delle seguenti attività:

- 1) orientamento degli studenti nella scelta della sede di destinazione e degli insegnamenti da inserire nel piano di studio che gli stessi si propongono di sostenere all'estero a seguito della comparazione dei programmi offerti dall'Università di destinazione e quelli in vigore nel proprio corso di studi;
- 2) firma dei piani di studio ufficiali (Learning o Training Agreement) previa approvazione da parte del CCdS;
- 3) procedura di approvazione dei piani di studio e della convalida dei rispettivi CFU delle materie che gli studenti sostengono presso le università estere ospitanti;
- 4) cura dei rapporti con le Università estere nella gestione amministrativa della documentazione presentata;
- 5) stipula degli accordi bilaterali del Dipartimento in collaborazione con i docenti responsabili degli stessi e gli uffici preposti.

Per il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, il Delegato all'internazionalizzazione è la Prof.ssa Milena Rizzo (e-mail: milena.rizzo@unict.it) ed il referente UDI è la dott.ssa Anna Maria Amendolia (email:

annamaria.amendolia@unict.it / dsf.udi@unict.it)

Per il CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche il delegato è la Prof.ssa Milena Rizzo, e-mail: milena.rizzo@unict.it

Sito della mobilità internazionale del Dipartimento: <http://www.dsf.unict.it/it/content/mobilita-internazionale>

Descrizione link: Sito Mobilità internazionale del Dipartimento

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it/it/content/mobilita-internazionale>

| n. | Nazione | Ateneo in convenzione | Codice EACEA | Data convenzione | Titolo |
|----|------------|--|-----------------------------------|------------------|---------------|
| 1 | Austria | Leopold Franzens UniversitÃ¤t | | 01/07/2014 | solo italiano |
| 2 | Belgio | FacultÃ©s universitaires Notre-Dame de la Paix | | 01/07/2015 | solo italiano |
| 3 | Finlandia | university of kuopio | | 01/07/2014 | solo italiano |
| 4 | Francia | UniversitÃ© de Bretagne Occidentale | | 16/11/2017 | solo italiano |
| 5 | Germania | Heinrich-Heine UniversitÃ¤t | | 01/07/2015 | solo italiano |
| 6 | Germania | Martin Luther University of Halle-Wittenberg | | 01/07/2015 | solo italiano |
| 7 | Germania | Westfaelische Wilhelms Universitaet - Muenster | | 18/11/2019 | solo italiano |
| 8 | Grecia | Panepistimio Patron | | 08/10/2018 | solo italiano |
| 9 | Norvegia | UNIVERSITY OF TROMSÃ | | 01/07/2015 | solo italiano |
| 10 | Norvegia | University of Oslo | | 01/07/2015 | solo italiano |
| 11 | Portogallo | Universidade de Lisboa | | 01/07/2014 | solo italiano |
| 12 | Spagna | Universidad San Pablo CEU | | 01/07/2014 | solo italiano |
| 13 | Spagna | Universidad de Granada | | 12/11/2018 | solo italiano |
| 14 | Spagna | Universitat De Barcelona | 28570-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE | 01/07/2015 | solo italiano |
| 15 | Turchia | MARMARA ÃNIVERSITESI | | 01/07/2015 | solo italiano |

► QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

28/04/2021

Gli ambiti occupazionali previsti per i laureati del Corso di Studio comprendono la figura del Farmacista Industriale la cui attività professionale si svolge presso:

- a) Industrie chimico-farmaceutiche (con funzioni di progettazione e sintesi di principi attivi, produzione industriale di medicinali, ricerca e sviluppo di nuove forme farmaceutiche, validazione modelli 'in vitro', etc.);
 - b) Industrie cosmetiche e dietetiche (con funzione di formulazione, produzione, confezionamento e controllo di qualità).
- I laureati Magistrali in C.T.F., previa iscrizione al relativo albo professionale, possono svolgere tutte le attività professionali previste dalla direttiva n°85-432-CEE. In particolare possono svolgere la professione di Farmacista nelle Farmacie di comunità private o pubbliche come collaboratori, direttori o titolari e possono operare anche presso le strutture ospedaliere o territoriali delle ASL. Il conseguimento del titolo di diploma della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera consente al laureato magistrale in CTF di ricoprire il ruolo di dirigente di I e II livello.

Con la laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche si ha l'accesso anche all'Ordine Professionale dei Chimici, sez. A, per la professione di Chimico.

L'Ateneo ha avviato azioni di accompagnamento per l'inserimento nel mondo del lavoro attraverso i servizi di Job Placement d'Ateneo, che sono erogati dagli Uffici Stage/Tirocini, all'interno del Centro Orientamento e Formazione (C.O.F.).

L'obiettivo perseguito è quello di collocare studenti e laureati dell'Università degli Studi di Catania all'interno del mercato del lavoro. I Servizi di Placement d'Ateneo mirano a ridurre le distanze spazio/temporali tra chi cerca e chi offre lavoro agevolandone l'incontro.

Il Corso di Studio di concerto con il Dipartimento di Scienze del Farmaco e l'Ateneo promuove azioni pre- e post-laurea che mirano a favorire l'ingresso dei giovani nel mondo del lavoro.

Azioni pre-laurea

In collaborazione con AISFA Catania sono stati organizzati gli eventi seguenti:

- 14 Maggio 2020; 'Camice bianco sulla scena del crimine' (Parte 1) Prof. L. Chianelli, Docente di 'Tecniche di Polizia Scientifica', Direttore generale C.I.S. Centro Investigazioni scientifiche; Prof. M. Gulisano, Docente di Biologia Applicata al Dipartimento di Scienze del Farmaco;
- 16 Maggio 2020; 'Camice bianco sulla scena del crimine' (Parte 2) Dott. G. Marci, Biologo Molecolare presso l'Arma dei Carabinieri; Dott. S. Spitaleri, Biologo Forense presso RIS di Messina;
- 30 Maggio 2020; 'Pillole di Start-up' Prof. R. Pignatello, Direttore del Dipartimento di Scienze del Farmaco di Catania; Dott. A. La Rosa, CEO di Creation Dose; Dott. L. Reina, Investitor/Marketer Chapter Director di Startup Grind Catania, CMO Di NerdOs; Prof.ssa L. Elviri, Co-fondatrice di M3DATEK, Professore associato di Chimica Analitica presso Università di Parma; Dott. F. Zafarana, General Manager di EpionPharma S.r.l., Amministratore Unico Herisage;
- 6 Giugno 2020; 'Il farmacista cosmetologo: formazione, specializzazione e sbocchi professionali' Prof.ssa L. Montenegro, docente di 'Chimica dei prodotti cosmetici' presso UniCt; Prof.ssa V. De Caro, docente di 'Chimica dei prodotti cosmetici' presso UniPa; Prof. S. Manfredini, Direttore del Master di II Livello in 'Scienza e Tecnologia Cosmetiche' (COSMAST) presso UniFe; Dott.ssa M. Moncalvo, Manager di 'Helan Genova' e Presidente sez. 'Chimici e Farmaceutici' di Confindustria Genova; Dott.ssa R. Valenza, Chimica del Farmaco ed Esperta di 'Scienze e Tecnologie Cosmetiche'.
- 15 Dicembre 2020; 'Vaccini e vaccini: sconfiggeranno il covid-19?'. Prof. Filippo Drago;
- 18 Dicembre 2020; 'Ruolo del farmacista nel sistema nazionale di farmacovigilanza'. Dr.ssa Laura Longo, Dirigente Farmacista A.O.U. Policlinico – Catania;
- 19 Dicembre 2020; 'Il farmacista esperto in oncologia'. Prof M. Berretta, Specialista in Oncologia - Professore Associato UniMe; Prof.ssa M. Renis, Esperto esterno Master 'Medicina integrata e Food Management per la prevenzione dei tumori' – Università di Catania'; Dott.ssa R. Peluso, Farmacista Territoriale – Catania; Dott.ssa R. Aspesi, Farmacista e Dietista -

Docente progetto 'Farmacia Oncologica'; Dott. M. Nostini, Direttore Tecnico 'Santiveri Italia' – Farmacista;
- 28 Dicembre 2020; 'Il farmacista e l'ecosostenibilità: la nuova frontiera dell'imprenditoria cosmetica';
- 2 Gennaio 2021; 'La gestione del reparto omeopatico in farmacia'. Dr. Dario Latifi;
- 26 Febbraio 2021; 'Medicina personalizzata e precision pharmacology'. Prof. Fabio Tascedda, Docente di Farmacogenomica presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia; Prof. Filippo Caraci, Docente di Tossicologia presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute dell'Università di Catania;
- 27 Marzo 2021; 'Touch yourself, save your life'. Dott.ssa Adriana Bonifacino, Senologa, Docente presso l'A.O.U Sant'Andrea Università La Sapienza di Roma e Presidente di Incontro Donna ONLUS; Dott. Giorgio Ivan Russo, Urologo, Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico-Chirurgiche dell'Università degli Studi di Catania; Dott. Massimo Di Maio, Oncologo, Docente presso il Dipartimento di Oncologia dell'Università degli Studi di Torino;
- 9 Aprile 2021; 'Marketing & Management nello sviluppo del settore farmaceutico'. Prof. Giacomo Bruno, Docente di Marketing e Comunicazione, Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università Pavia; Dr.ssa Freda Cottiglia, Client Manager Thenewway; Dr. Gianfranco Valenzano, Market Access & Commercial Director Richter;
- 14 Aprile 2021; 'HELAN: Un viaggio tra Natura e Bellezza'. Dott.ssa Malva Moncalvo, Manager; Dott. Marco Moncalvo, Responsabile Laboratorio; Dott. Edoardo Cassola, Responsabile Controllo Qualità;
- 22 aprile 2021: 'GSK: un'azienda fondata sulla Ricerca'. Dott.ssa Maria Andaluz, dott.ssa Maria Chiara Amedei, Dott. Remo Giardini, Dott.ssa Carla Zampieri, con visita multimediale dell'azienda GlaxoSmithKline.

Azioni post-laurea

- Collaborazione con aziende impegnate nella ricerca di personale qualificato, con servizi in materia di recruitment e opportunità per i giovani laureati di collocarsi nel mondo del lavoro sfruttando la propria formazione, nonché le proprie abilità e competenze.
- Gestione di percorsi di Stage e Tirocini post-laurea, in collegamento qualificato con le imprese e le istituzioni.
- Collaborazione con il COF in modo da potenziare gli accordi con le aziende e gli enti che possano ospitare i laureati in stage.
- 6-10 Aprile 2020; Digital Recruiting Week. In collaborazione con il Centro Orientamento Formazione & Placement (<http://www.cof.unict.it/eventi/digital-recruiting-week>).

Le attività di orientamento post-laurea 'in presenza' sono state rimandate a causa dell'emergenza sanitaria COVID-19.

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it/>

| | |
|-------------|----------------------------|
| ► QUADRO B5 | Eventuali altre iniziative |
|-------------|----------------------------|

28/04/2021

Strutture e servizi a disposizione degli Studenti Diversamente Abili

Dal 15/5/2003 è operativo presso l'Università di Catania il CInAP (Centro per l'Inclusione Attiva e Partecipata). Ogni Docente del Corso di Laurea, a garanzia del diritto allo studio e del rispetto delle pari opportunità, per il tramite del referente del Dipartimento per le problematiche della disabilità, entra in contatto con gli operatori del CInAP, per richiedere interventi/servizi dedicati (tutorato generico, specializzato, sussidi tecnologici e didattici, definizione di percorsi individualizzati, prove d'esame equipollenti, riserve posti letto) o per coordinare eventuali servizi già assegnati (<http://www.cinap.unict.it>).

Referente docente del Dipartimento: Prof.ssa Teresa Musumeci, (teresa.musumeci@unict.it).

Referente amministrativo del Dipartimento: Sig. Rosario Arena (rarena@unict.it).

Attività organizzate:

- 23 Marzo 2021; Il laboratorio teatrale d'inclusione sociale 'Il teatro che fa il suo dovere' (III edizione). La proposta laboratoriale è suddivisa in 4 moduli con incontri svolti on line (www.cinap.unict.it/reg_evento/evento.htm).

L'Università di Catania ha in itinere la stesura di convenzioni con enti pubblici e privati che operano nel settore farmaceutico, erboristico, cosmetico, alimentare e tossicologico che insistono nel territorio della provincia di Catania e di Siracusa e si prefigge inoltre di approntare una banca dati 'unict' con offerta di stage professionalizzanti post-laurea.

Sono state inoltre promosse le seguenti attività:

- 26 Maggio – 5 Giugno 2020; Ciclo di lezioni sul tema: 'Epigenetics, toxicology and substance abuse' nell'ambito del programma di Ateneo sulla Mobilità Internazionale, (prof. Francesco Matrisciano, University of Illinois at Chicago, IL, USA) con il seguente programma:
 - o 26 Maggio 2020; Epigenetics in pharmacology and toxicology:general principles
 - o 28 Maggio 2020; Epigenetics and Cannabis abuse; a cannabis pathway for schizophrenia?
 - o 29 Maggio 2020; Effects of alcohol in the brain: role of epigenetics
 - o 3 Giugno 2020; The neurotoxic effects of anabolic androgenic steroids: what should we know?
 - o 4 Giugno 2020; The Metabotropic Glutamate 2/3 receptor as a novel pharmacological target for the treatment of psychoses.
 - o 5 Giugno 2020; The toxicological profile of cocaine and cathinones: the emerging role of epigenetics

In collaborazione con AISFA Catania:

- 2 Gennaio 2021; 'La gestione del reparto omeopatico in farmacia'. Dr. Dario Latifi;
- 26 Febbraio 2021; 'Medicina personalizzata e precision pharmacology'. Prof. Fabio Tascedda, Docente di Farmacogenomica presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia; Prof. Filippo Caraci, Docente di Tossicologia presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute dell'Università di Catania;
- 27 Marzo 2021; 'Touch yourself, save your life'. Dott.ssa Adriana Bonifacino, Senologa, Docente presso l'A.O.U Sant'Andrea Università La Sapienza di Roma e Presidente di Incontro Donna ONLUS; Dott. Giorgio Ivan Russo, Urologo, Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico-Chirurgiche dell'Università degli Studi di Catania; Dott. Massimo Di Maio, Oncologo, Docente presso il Dipartimento di Oncologia dell'Università degli Studi di Torino;
- 9 Aprile 2021; 'Marketing & Management nello sviluppo del settore farmaceutico'. Prof. Giacomo Bruno, Docente di Marketing e Comunicazione, Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università Pavia; Dr.ssa Freda Cottiglia, Client Manager Thenewway; Dr. Gianfranco Valenzano, Market Access & Commercial Director Richter;
- 14 Aprile 2021; 'HELAN: Un viaggio tra Natura e Bellezza'. Dott.ssa Malva Moncalvo, Manager; Dott. Marco Moncalvo, Responsabile Laboratorio; Dott. Edoardo Cassola, Responsabile Controllo Qualità;
- 22 aprile 2021: 'GSK: un'azienda fondata sulla Ricerca'. Dott.ssa Maria Andaluz, dott.ssa Maria Chiara Amedei, Dott. Remo Giardini, Dott.ssa Carla Zampieri, con visita multimediale dell'azienda GlaxoSmithKline.

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute (eventi)

Link inserito: <http://www.dsf.unict.it/eventi>

► QUADRO B6

Opinioni studenti

09/09/2021

L'Ateneo di Catania rileva ogni anno le opinioni degli studenti e dei docenti sull'attività didattica svolta, attraverso un questionario (OPIS), le cui procedure di somministrazione e pubblicazione sono definite nelle Linee guida proposte dal Presidio di Qualità e approvate dal CdA.

In tutte le rilevazioni viene garantito agli studenti l'anonimato; la procedura è infatti gestita da un sistema indipendente che non registra le credenziali degli utenti.

I dati concernenti le opinioni degli studenti e relativi all'A.A. 2020-21, sono resi disponibili sul portale dell'Ateneo all'indirizzo <https://pqa.unict.it/opis> a partire dal 11 ottobre 2021, a conclusione della procedura che consente ai docenti che lo richiedano di esprimere il proprio diniego alla pubblicazione dei risultati relativi ai propri insegnamenti.

Tali dati saranno analizzati e discussi in Consiglio di Corso di Studio e successivamente, oggetto di analisi da parte di altri organi e strutture dell'Ateneo.

Il dati relativi ai questionari compilati on-line dagli studenti frequentanti a partire dall'A.A. 2015/16 sono riportati di seguito.

A.A. 2015-16: Per il 72% le conoscenze preliminari sono sufficienti per la comprensione degli argomenti e il 72% dichiara accettabile il carico di studio complessivo. Il 72% è soddisfatto della disponibilità dei docenti, l'85% ritiene che le modalità d'esame siano ben definite e gli orari di svolgimento della didattica siano rispettati (87%). Il 75% ritiene soddisfacente l'interesse suscitato dai docenti per i singoli insegnamenti e il 77% ritiene che i docenti siano chiari nell'esposizione. L'83% esprime interesse per gli argomenti delle varie discipline. Il 38% è soddisfatto delle varie attività didattiche integrative. Il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia (77%) e l'insegnamento è stato svolto in modo coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (79%). Il 78% è complessivamente soddisfatto dell'insegnamento.

A.A. 2016-17: Per il 70% le conoscenze preliminari sono sufficienti per la comprensione degli argomenti e il 77% dichiara accettabile il carico di studio complessivo. Il 90% è soddisfatto della disponibilità dei docenti, l'85% ritiene che le modalità d'esame siano ben definite e gli orari di svolgimento della didattica siano rispettati (85%). Il 78% ritiene soddisfacente l'interesse suscitato dai docenti per i singoli insegnamenti e il 79% ritiene che i docenti siano chiari nell'esposizione. Il 90% esprime interesse per gli argomenti delle varie discipline. L' 85% è soddisfatto delle varie attività didattiche integrative. Il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia (80%) e l'insegnamento è stato svolto in modo coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (91%). L'82% è complessivamente soddisfatto dell'insegnamento. Dai dati riportati, come per gli anni precedenti, appare che complessivamente l'attività didattica del CdS riscuota un elevato grado di soddisfazione.

A.A. 2017-18: Per il 72,4% le conoscenze preliminari sono sufficienti per la comprensione degli argomenti e il 73,9% dichiara accettabile il carico di studio complessivo. Il 90,7% è soddisfatto della disponibilità dei docenti, l'88,2% ritiene che le modalità d'esame siano ben definite e gli orari di svolgimento della didattica siano rispettati (91,2%). Il 78,8% ritiene soddisfacente l'interesse suscitato dai docenti per i singoli insegnamenti e il 79,8% ritiene che i docenti siano chiari nell'esposizione. Il 89,2% esprime interesse per gli argomenti delle varie discipline. L' 84% è soddisfatto delle varie attività didattiche integrative. Il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia (79,2%) e l'insegnamento è stato svolto in modo coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (91,8%). L'81,2% è complessivamente soddisfatto dell'insegnamento. Dai dati riportati, come per gli anni precedenti, appare che complessivamente l'attività didattica del CdS riscuota un buon grado di soddisfazione. Tali dati sono stati illustrati e commentati in un'adunanza del CCdL in CTF (verbale n. 36, 11 aprile 2019).

A.A. 2018-19: Per il 77,6% le conoscenze preliminari sono sufficienti per la comprensione degli argomenti e l'81,5% dichiara accettabile il carico di studio complessivo. Il 94,9% è soddisfatto della disponibilità dei docenti, il 92,9% ritiene che le modalità d'esame siano ben definite e gli orari di svolgimento della didattica siano rispettati (93,3%). L'87,5% ritiene soddisfacente l'interesse suscitato dai docenti per i singoli insegnamenti e l'88,2% ritiene che i docenti siano chiari nell'esposizione. Il 92,6% esprime interesse per gli argomenti delle varie discipline. Il 93,5% è soddisfatto delle varie attività didattiche integrative. Il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia (83,9%) e l'insegnamento è stato svolto in modo coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (95,7%). L'88,5% è complessivamente soddisfatto dell'insegnamento. Dai dati riportati, si nota come le percentuali di risposte positive sia aumentata rispetto all'A.A. precedente e che l'attività didattica del CdS riscuota un buon grado di soddisfazione. Tali dati sono stati illustrati e commentati in un'adunanza del CCdL in CTF (verbale n. 43, 26 febbraio 2020).

A.A. 2019-20 (questionari compilati dal 4-12-2019 al 10-10-2020): Per l'80,2% le conoscenze preliminari sono sufficienti per la comprensione degli argomenti e l'84,7% dichiara accettabile il carico di studio complessivo. Il 96,7% è soddisfatto della disponibilità dei docenti, il 94,5% ritiene che le modalità d'esame siano ben definite e gli orari di svolgimento della didattica siano rispettati (95,4%). Il 91,7% ritiene soddisfacente l'interesse suscitato dai docenti per i singoli insegnamenti e l'90,7% ritiene che i docenti siano chiari nell'esposizione. Il 91,3% esprime interesse per gli argomenti delle varie discipline. Il 91,9% è soddisfatto delle varie attività didattiche integrative. Il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia (88,4%) e l'insegnamento è stato svolto in modo coerente con quanto dichiarato sul sito web del corso di studio (96,0%). Il 91,9% è complessivamente soddisfatto dell'insegnamento. Dai dati riportati, si nota come le percentuali di risposte positive a quasi tutte le domande siano ulteriormente aumentate rispetto all'A.A. precedente e che, quindi, l'attività didattica del CdS possa essere considerata positivamente. I dati sopra riportati sono stati illustrati e commentati in un'adunanza del CCdL in CTF (verbale n. 50, 23 ottobre 2020).

Descrizione link: Opinioni studenti anno accademico 2020-2021

Link inserito: https://pqa.unict.it/opis/insegn_cds.php?aa=2020&cds=O41&classe=LM-13

► QUADRO B7

Opinioni dei laureati

07/09/2021

Opinione dei laureati: dati estrapolati da AlmaLaurea, aggiornati ad aprile 2021.

Dai dati AlmaLaurea risulta che i laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nell'anno 2020 sono stati 20 per la Laurea Specialistica (14/S) e 49 per quella Magistrale (LM-13) ed hanno compilato il questionario rispettivamente 18 e 47 laureati.

Nel PDF allegato è riportata una selezione dei dati più significativi, ripresi dalla Scheda AlmaLaurea, riguardante l'opinione di un collettivo ristretto di laureati (15) iscritti al CdL in anni recenti.

Il link sottostante è associato alla Scheda AlmaLaurea riguardante l'opinione dei laureati nell'anno 2020 iscritti al CdL in anni recenti.

Descrizione link: Opinione dei laureati 2020, iscritti in anni recenti al CdL (fonte Almalaurea)

Link inserito: <http://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?CODICIONE=0870107301400004>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Opinione dei laureati 2020 (fonte AlmaLaurea).



► QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

10/09/2021

I dati, forniti dall'Università di Catania sulla piattaforma Smart Edu all'interno del "Report SUA QUADRO C1" e aggiornati al 05-09-2021, sono così riassunti:

LM-13 - A.A. 2018-2019

Gli studenti immatricolati al primo anno di corso sono 115, di cui 114 residenti nella stessa regione e 1 straniero; 32 studenti sono provenienti da licei classici, 62 da licei scientifici, 9 da istituti tecnici, 11 da altri istituti italiani e 1 da istituti stranieri;

27 studenti hanno un voto di maturità pari a 100, 24 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 90 e 99 e 63 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 60 e 89.

Il numero totale di iscritti nell'A.A. 2018-2019 è pari a 519, di cui 80 regolari al II anno, 115 regolari al III anno, 89 regolari al IV anno e 30 regolari al V anno.

Il numero totale di laureati è pari a 45 di cui 4 regolari.

LM-13 - A.A. 2019-2020

Gli studenti immatricolati al primo anno di corso sono 122, di cui 121 residenti nella stessa regione e 1 residente in altra regione;

24 studenti sono provenienti da licei classici, 59 da licei scientifici, 8 da istituti tecnici e 32 da altri istituti italiani; 23 studenti hanno un voto di maturità pari a 100, 31 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 90 e 99 e 67 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 60 e 89.

Il numero totale di iscritti nell'A.A. 2019-2020 è pari a 606, di cui 78 regolari al II anno, 69 regolari al III anno, 96 regolari al IV anno e 58 regolari al V anno.

Il numero totale di laureati è pari a 58 di cui 6 regolari.

LM-13 - A.A. 2020-2021

Gli studenti immatricolati al primo anno di corso sono 127, tutti residenti nella stessa regione; 26 studenti sono provenienti da licei classici, 54 da licei scientifici, 6 da istituti tecnici, 43 da altri istituti italiani e 1 da istituti stranieri;

63 studenti hanno un voto di maturità pari a 100, 53 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 90 e 99 e 11 studenti hanno un voto di maturità compreso tra 60 e 89.

Il numero totale di iscritti nell'A.A. 2020-2021 è pari a 608, di cui 80 regolari al II anno, 69 regolari al III anno, 60 regolari al IV anno e 73 regolari al V anno.

Alla data della compilazione del presente quadro non vi sono ancora laureati regolari (essendo stata tenuta, per l'A.A. 2020-2021, una sessione di laurea in luglio 2021).

I dati di ingresso, percorso e uscita forniti dall'Ateneo per gli AA. AA. 2018-2019, 2019-2020 e 2020-2021 e gli indicatori ANVUR degli anni 2016/2017/2018/2019/2020 forniti dall'ANVUR, aggiornati al 26-06-2021 e confrontati con i valori di Ateneo sono riportati nel pdf inserito.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati ingresso percorso e uscita e Indicatori ANVUR

07/09/2021

I dati si riferiscono all'indagine effettuata da AlmaLaurea: anno d'indagine 2020 con dati aggiornati ad aprile 2021. Di seguito vengono riportati i dati disaggregati per le classi di Laurea Specialistica 14/S e Magistrale LM-13.

Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (14/S)

Ad 1 anno dalla laurea

I laureati sono 16. Gli intervistati sono 14.

L'85,7% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione. Il 50% del collettivo selezionato lavora, il 14,3% non lavora e non cerca lavoro ed il 35,7% non lavora ma cerca lavoro.

Tasso di occupazione del 57,1%.

Per quanto riguarda il settore di attività, il 14,3% lavora nel settore pubblico e l'85,7% del collettivo selezionato lavora nel privato.

In relazione al ramo di attività economica, il 14,3% lavora nell'industria chimica/energia, il 42,9% lavora nel commercio, il 14,3% in consulenze, il 14,3% nell'istruzione e ricerca e il 14,3% nella sanità.

Il 71,4% ritiene che utilizza le competenze acquisite con la laurea in misura elevata; il 100% ritiene che la laurea sia molto efficace per il lavoro svolto ed il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è 8,1/10.

La retribuzione mensile netta media è di € 1233.

A 3 anni dalla laurea:

I laureati sono 35. Gli intervistati sono 22.

Il 72,7% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione. Il 72,7% del collettivo selezionato lavora, il 18,2% non lavora e non cerca lavoro ed il 9,1% non lavora ma cerca lavoro.

Tasso di occupazione dell'86,4%.

Per quanto riguarda il settore di attività, il 100% del collettivo selezionato lavora nel privato. Per quanto riguarda il ramo di attività, il 12,5% lavora nell'industria chimica/energia, il 68,8% lavora nel commercio, il 18,8% lavora nella sanità.

Il 75,0% ritiene che utilizza le competenze acquisite con la laurea in misura elevata; il 100% ritiene che la laurea è molto efficace per il lavoro svolto; il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è 7,9/10.

La retribuzione mensile netta media è di € 1286.

A 5 anni dalla laurea:

I laureati sono 62. Gli intervistati sono 33.

Il 72,7% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione. L'87,9% del collettivo selezionato lavora, il 3% non lavora e non cerca lavoro, il 9,1% non lavora ma cerca lavoro.

Tasso di occupazione del 90,9%.

Per quanto riguarda il settore di attività, l'86,2% del collettivo selezionato lavora nel privato e il 13,8% nel pubblico.

Per quanto riguarda il ramo di attività, il 20,7% lavora nell'industria chimica/energia, il 58,6% lavora nel commercio, il 17,2% nell'istruzione e ricerca, il 3,4 lavora in consulenze.

Il 69% degli intervistati ritiene che utilizza le competenze acquisite con la laurea in misura elevata. L'85,7% degli intervistati ritiene che la laurea sia molto efficace per il lavoro svolto e il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è 7,9/10. La retribuzione mensile netta media è di € 1376.

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13)

A 1 anno della laurea:

I laureati sono 39. Gli intervistati sono 33.

Il 57,6% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione. Il 54,5% del collettivo selezionato lavora, il 24,2% non lavora e non cerca lavoro ed il 21,2% non lavora ma cerca lavoro.

Tasso di occupazione del 72,7%.

Per quanto riguarda il settore di attività, il 94,4% del collettivo selezionato lavora nel privato mentre il 5,6% nel pubblico.

In relazione al ramo di attività economica, il 55,6% lavora nell'industria chimica/energia, il 38,9% lavora nel commercio e il 5,6% nella sanità.

Il 61,1% ritiene che utilizza le competenze acquisite con la laurea in misura elevata; il 70,6% ritiene che la laurea sia molto efficace per il lavoro svolto ed il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è 7,9/10.

La retribuzione mensile netta media è di € 1405.

A 3 anni della laurea.

I laureati sono 25. Gli intervistati sono 16.

Il 75% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione. L'81,3% del collettivo selezionato lavora, il 18,8% non lavora ma cerca lavoro.

Tasso di occupazione del 93,8%.

Per quanto riguarda il settore di attività, il 92,3% del collettivo selezionato lavora nel privato mentre il 7,7 % lavora nel pubblico.

In relazione al ramo di attività economica, il 38,5% lavora nell'industria chimica/energia, il 53,8% lavora nel commercio e il 7,7% lavora nella sanità.

Il 76,9% ritiene che utilizza le competenze acquisite con la laurea in misura elevata; il 100% ritiene che la laurea sia molto efficace per il lavoro svolto ed il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è 7,5/10.

La retribuzione mensile netta media è di € 1292.

I tassi di occupazione dei laureati (dati aggregati per laureati delle classi 14/S e LM13, vedi link sottostante) ad 1 anno, 3 anni e 5 anni dalla laurea, confrontati con i dati dell'Ateneo, sono i seguenti:

a 1 anno: 64,3% (Ateneo 50,3%);

a 3 anni: 88,2% (Ateneo 72,9%);

a 5 anni: 93,5 % (Ateneo 80,8%).

Nel Pdf inserito sono riportati per esteso i dati occupazionali forniti da AlmaLaurea derivanti dall'indagine dell'anno 2020 (1, 3 e 5 anni) disaggregati per le classi di laurea 14/S e LM-13.

Descrizione link: Condizione occupazionale laureati a 1, 3, 5 anni confrontati con dati d'Ateneo (fonte Almalaurea).

Link inserito: <http://statistiche.almal Laurea.it/universita/statistiche/trasparenza?CODICIONE=0870107301400004>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Condizione occupazionale laureati 14/S e LM-13 (AlmaLaurea).

► QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Il tirocinio curriculare (30 CFU) viene espletato durante il IV e V anno del Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, come da regolamento di tirocinio elaborato dalla Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Farmacia entrato in vigore nell'AA 2009-2010. Circa il 50% delle Farmacie di Catania e Provincia sono convenzionate, attraverso l'Ordine dei Farmacisti, con il Dipartimento di Scienze del Farmaco. La convezione si estende anche a diverse farmacie di altre province della Regione (Siracusa, Ragusa, Enna, Caltanissetta, Agrigento, Messina) per un totale di più di 400 aziende.

Nell'A.A. 2015-2016 l'Ufficio tirocini del Dipartimento di Scienze del Farmaco ha avviato una campagna di rilevamento dati sulle attività di tirocinio intraprendendo un percorso di monitoraggio attraverso la consegna ai tirocinanti e l'invio alle aziende (Farmacie) di un questionario di valutazione e soddisfazione con lo scopo di acquisire informazioni utili al miglioramento del servizio offerto agli studenti e alle aziende stesse.

Il questionario inviato alle aziende prevede una serie di domande a cui assegnare come risposta un punteggio con scala da 1 (caratteristica non soddisfatta, No), 2 (più No che Sì), 3 (più Sì che No) a 4 (caratteristica completamente soddisfatta, Sì).

06/09/2021

Le domande presenti sul questionario sono le seguenti:

1. Nel complesso giudica positivamente questa esperienza di tirocinio?
2. C'è stata una corrispondenza fra obiettivi formativi attesi e obiettivi raggiunti?
3. In quale misura il tirocinante ha conseguito i seguenti obiettivi?
 - a. Arricchimento delle conoscenze
 - b. Miglioramento delle capacità operative, utili per la futura professione
 - c. Capacità di operare in gruppo
 - d. Conoscenze di nuove metodologie di analisi e soluzione dei problemi
 - e. Stimoli a successivi approfondimenti specifici
4. Si ritiene che il percorso formativo dei 4/5 anni del corso di laurea sia stato adeguato per affrontare l'esperienza di tirocinio?
5. Come le è sembrata l'esperienza di tirocinio in ordine ai seguenti aspetti:
 - a. Acquisizione da parte dello studente di nuove professionalità e nuove tecnologie
 - b. Sviluppo delle conoscenze e delle competenze professionali dello studente
6. Si ritiene che il tirocinio sia utile a fornire opportunità di lavoro per i laureati?

Come in anni precedenti, nell'A.A. 2020-2021 (dati aggiornati al 10 settembre 2021) le aziende (Farmacie) interpellate (90) hanno tutte assegnato, nella quasi totalità dei casi, un punteggio medio-alto (3-4) alle domande del questionario, giudicando nel complesso positivamente l'esperienza fatta con gli studenti.

Inoltre, gli studenti che hanno effettuato il periodo di tirocinio nelle Farmacie hanno compilato analogamente un questionario (90); anche qui, le valutazioni date sono risultate, nella maggior parte dei casi, positive.

Link inserito: <http://>



► QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

26/04/2021

Istituito nell'a.a. 2012/13, il Presidio della Qualità dell'Ateneo (PQA) è responsabile dell'organizzazione, del monitoraggio e della supervisione delle procedure di Assicurazione della Qualità (AQ) di Ateneo. Il focus delle attività che svolge, in stretta collaborazione con il Nucleo di Valutazione e con l'Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca, è definito dal Regolamento di Ateneo (art. 9)

Compiti istituzionali

Nell'ambito delle attività didattiche, il Presidio organizza e verifica il continuo aggiornamento delle informazioni contenute nelle banche dati ministeriali di ciascun corso di studio dell'Ateneo, sovrintende al regolare svolgimento delle procedure di AQ per le attività didattiche, organizza e monitora le rilevazioni dell'opinione degli studenti, dei laureandi e dei laureati mantenendone l'anonimato, regola e verifica le attività periodiche di riesame dei corsi di studio, valuta l'efficacia degli interventi di miglioramento e le loro effettive conseguenze, assicura il corretto flusso informativo da e verso il Nucleo di Valutazione e la Commissione Paritetica Docenti-Studenti.

Nell'ambito delle attività di ricerca, il Presidio verifica il continuo aggiornamento delle informazioni contenute nelle banche dati ministeriali di ciascun dipartimento, sovraintende al regolare svolgimento delle procedure di AQ per le attività di ricerca, valuta l'efficacia degli interventi di miglioramento e le loro effettive conseguenze e assicura il corretto flusso informativo da e verso il Nucleo di Valutazione.

Il PQA svolge inoltre un ruolo di consulenza verso gli organi di governo e di consulenza, supporto e monitoraggio ai corsi di studio e alle strutture didattiche per lo sviluppo dei relativi interventi di miglioramento nelle attività formative o di ricerca.

Politiche di qualità

Le politiche di qualità sono polarizzate sulla 'qualità della didattica' e sulle politiche di Ateneo atte ad incrementare la centralità dello studente anche nella definizione delle strategie complessive. Gli obiettivi fondanti delle politiche di qualità sono funzionali:

- alla creazione di un sistema Unict di Assicurazione interna della qualità (Q-Unict Brand);
- ad accrescere costantemente la qualità dell'insegnamento (stimolando al contempo negli studenti i processi di apprendimento), della ricerca (creando un sistema virtuoso di arruolamento di docenti/ricercatori eccellenti), della trasmissione delle conoscenze alle nuove generazioni e al territorio (il monitoraggio della qualità delle attività formative di terzo livello, delle politiche di placement e di tirocinio post-laurea, dei master e delle scuole di specializzazione ha ruolo centrale e prioritario. Il riconoscere le eccellenze, incentivandole, è considerato da Unict fattore decisivo di successo);
- a definire standard e linee guida per la 'qualità dei programmi curricolari' e per il 'monitoraggio dei piani di studio', con particolare attenzione alla qualità delle competenze / conoscenze / capacità trasmesse, dipendenti principalmente dalle metodologie di apprendimento / insegnamento e dai loro costante up-grading e aggiornamento con l'ausilio anche delle Ict;
- ad aumentare negli studenti il significato complessivo dell'esperienza accademica da studenti fino a farla diventare fattore fondante e strategico nella successiva vita sociale e professionale.

Composizione

Il Presidio della Qualità dell'Ateneo di Catania è costituito dal Rettore (o suo delegato), 6 docenti e 1 rappresentante degli studenti (art. 9, Regolamento di Ateneo).

Descrizione link: Sito Presidio di Qualità d'Ateneo

Link inserito: <http://www.unict.it/it/ateneo/presidio-della-qualit%C3%A0>

► QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

26/04/2021

I professori Francesco Castelli, Agostino Marazzo, Massimo Gulisano e la studentessa Sara Oliveri costituiscono il Gruppo di Assicurazione di Qualità (AQ) del CdS, nominato in data 11/04/2019 (verbale CCdL n° 36). I professori Francesco Castelli, Agostino Marazzo e Massimo Gulisano sono responsabili della valutazione dei risultati dei questionari: ingresso nel mondo universitario e regolarità negli studi (efficienza del percorso), opinione dei laureati ed inserimento nel mondo del lavoro (qualità del corso) e raccolta opinioni enti ed imprese.

La sig.ra Sara Oliveri coordina e propone le istanze degli studenti.

Il Gruppo AQ è responsabile della stesura del Report Annuale di Assicurazione di Qualità del CdS.

Il Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) è diretto in particolare a garantire agli studenti la qualità dei servizi forniti, attraverso un'analisi rigorosa dei processi organizzativi interni al corso e la rimozione di eventuali criticità riscontrate o segnalate dagli stessi studenti. Il Sistema si fa carico, inoltre, della valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei servizi di supporto agli studenti, quali: orientamento, tutorato, mobilità internazionale ed accompagnamento al lavoro.

Descrizione link: Gruppo di Gestione per l'Assicurazione della Qualità del CdS in CTF

Link inserito: http://www.dsf.unict.it/it/corsi/lm-13_ctf/gruppo-di-gestione-lassicurazione-della-qualit%C3%A0-del-cds

► QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

26/04/2021

Febbraio: stesura Report Annuale di Assicurazione di Qualità (RAAQ) (Castelli, Gulisano, Marrazzo, Oliveri, Romeo).

Giugno: preparazione fonti documentali per visita accreditamento periodico (Castelli, Gulisano, Marrazzo, Oliveri, Romeo).

Luglio: analisi dei questionari di valutazione della didattica da parte degli studenti, somministrati online dall'Ateneo (OPIS) (Castelli, Gulisano, Marrazzo, Oliveri).

Luglio: analisi dei dati riportati da Alma Laurea su laureati e grado di soddisfazione degli stessi (Castelli, Gulisano, Marrazzo, Oliveri).

Luglio: Analisi dei dati emersi dal 'cruscotto della didattica' (Castelli, Gulisano, Marrazzo, Oliveri, Romeo).

Luglio: raccolta delle opinioni espresse da enti e imprese con accordi di tirocinio curriculare (Castelli, Gulisano, Marrazzo, Oliveri).

Ottobre: raccolta dati per bozza di Scheda di Monitoraggio Annuale (Castelli, Gulisano, Marrazzo, Oliveri, Romeo).

Novembre: presentazione e approvazione della Scheda di Monitoraggio Annuale (Castelli, Gulisano, Marrazzo, Oliveri, Romeo).

Descrizione link: Gruppo di Gestione per l'Assicurazione della Qualità del CdS in CTF

Link inserito: http://www.dsf.unict.it/it/corsi/lm-13_ctf/gruppo-di-gestione-lassicurazione-della-qualit%C3%A0-del-cds

► QUADRO D4

Riesame annuale

20/09/2019

► QUADRO D5

Progettazione del CdS

20/09/2019

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Progettazione CdS in CTF

► QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



► Informazioni generali sul Corso di Studi

| | |
|---|---|
| Università | Università degli Studi di CATANIA |
| Nome del corso in italiano | Chimica e tecnologia farmaceutiche |
| Nome del corso in inglese | Pharmaceutical chemistry and technology |
| Classe | LM-13 - Farmacia e farmacia industriale |
| Lingua in cui si tiene il corso | italiano |
| Eventuale indirizzo internet del corso di laurea | http://www.dsf.unict.it/corsi/lm-13_ctf |
| Tasse | https://www.unict.it/sites/default/files/files/Guida%20dello%20studente%20anno%202019_A.pdf |
| Modalità di svolgimento | a. Corso di studio convenzionale |

► Corsi interateneo RD



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione

► Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS

ROMEO Giuseppe Maria

Organo Collegiale di gestione del corso di studio

Consiglio del Corso di Studi

Struttura didattica di riferimento

Scienze del Farmaco e della Salute

► Docenti di Riferimento

Visualizzazione docenti verifica EX-POST

| N. | COGNOME | NOME | SETTORE | QUALIFICA | PESO |
|-----|------------|---------------|---------|-----------|------|
| 1. | CAMPISI | Agatina Maria | BIO/10 | PA | 1 |
| 2. | CARACI | Filippo | BIO/14 | PA | .5 |
| 3. | CASTELLI | Francesco | CHIM/09 | PO | 1 |
| 4. | CHIECHIO | Santina | BIO/14 | PA | 1 |
| 5. | D'AMICO | Agata Grazia | BIO/16 | RD | 1 |
| 6. | GULISANO | Massimo | BIO/13 | PO | 1 |
| 7. | INTAGLIATA | Sebastiano | CHIM/08 | RD | 1 |
| 8. | LANZA | Giuseppe | CHIM/02 | PA | 1 |
| 9. | LEANZA | Giampiero | BIO/09 | PO | 1 |
| 10. | MARRAZZO | Agostino | CHIM/08 | PA | 1 |
| 11. | PARENTI | Carmela | BIO/14 | PA | 1 |
| 12. | PUGLIA | Carmelo | CHIM/09 | PA | 1 |
| 13. | REITANO | Riccardo | FIS/03 | PA | 1 |
| 14. | RESCIFINA | Antonio | CHIM/06 | PA | 1 |

| | | | | | |
|-----|-----------|----------------|---------|----|---|
| 15. | RIZZO | Milena | CHIM/08 | PA | 1 |
| 16. | ROMEO | Giuseppe Maria | CHIM/08 | PA | 1 |
| 17. | SARPIETRO | Maria Grazia | CHIM/09 | PA | 1 |
| 18. | SORTINO | Salvatore | CHIM/03 | PO | 1 |
| 19. | SPADARO | Angelo | CHIM/08 | RU | 1 |

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Chimica e tecnologia farmaceutiche

Rappresentanti Studenti

| COGNOME | NOME | EMAIL | TELEFONO |
|---------------|----------------|--------------------------------|-------------|
| D'Avola | Cecilia | ceciliadavola98@hotmail.com | 380761 5294 |
| La Rosa | Marco | larosamarco@hotmail.it | 3472683129 |
| Leanza | Martina Harley | martina.harley@live.it | 3314853758 |
| Manfredi | Giuseppe | giuseppe.manfredi131@gmail.com | 3276177936 |
| Mangiavillano | Denise | denise.mangiavillano@gmail.com | 3895782379 |
| Pignato | Cataldo | cpignato01@gmail.com | 3913751381 |
| Pometti | Laura | laurapometti15@gmail.com | 3405314834 |

Gruppo di gestione AQ

| COGNOME | NOME |
|----------|-----------|
| Castelli | Francesco |
| Gulisano | Massimo |
| Marazzo | Agostino |
| Oliveri | Sara |



Tutor

| COGNOME | NOME | EMAIL | TIPO |
|------------|---------------|-------|------|
| CAMPISI | Agatina Maria | | |
| PAPPALARDO | Francesco | | |
| CARACI | Filippo | | |
| PUGLIA | Carmelo | | |
| RIZZO | Milena | | |



Programmazione degli accessi



Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999) No

Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999) Si - Posti: 120

Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 15/04/2021

- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione
- Sono presenti sistemi informatici e tecnologici
- Sono presenti posti di studio personalizzati
- E' obbligatorio il tirocinio didattico presso strutture diverse dall'ateneo



Sedi del Corso



[DM 6/2019](#) Allegato A - requisiti di docenza

Sede del corso: Viale Andrea Doria 6, 95125 - CATANIA

Data di inizio dell'attività didattica 08/10/2021

Studenti previsti 120



▶ Altre Informazioni R&D

Codice interno all'ateneo del corso O41

Massimo numero di crediti riconoscibili 12 DM 16/3/2007 Art 4 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)

Corsi della medesima classe • Farmacia approvato con D.M. del 09/05/2013

▶ Date delibere di riferimento R&D

Data di approvazione della struttura didattica 31/03/2017

Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione 07/04/2017

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni 24/10/2009

Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento

▶ Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il Nucleo prende atto che la modifica riguarda la revisione dell'intera struttura del corso e, rilevato che l'ordinamento proposto è congruente con gli obiettivi formativi, esprime parere favorevole.

▶ Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

i

La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro la scadenza del 15 febbraio 2021 **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accreditamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

Linee guida ANVUR

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Il Nucleo prende atto che la modifica riguarda la revisione dell'intera struttura del corso e, rilevato che l'ordinamento proposto è congruente con gli obiettivi formativi, esprime parere favorevole.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R&D

► Offerta didattica erogata

| | coorte | CUIN | insegnamento | settore insegnamento | docente | settore docente | ore di didattica assistita |
|---|--------|-----------|---|----------------------|--|-----------------|----------------------------|
| 1 | 2020 | 082104612 | ANALISI BIOCHIMICO CLINICO-MOLECOLARI <i>semestrale</i> | BIO/12 | Barbara TOMASELLO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i> | BIO/12 | 42 |
| 2 | 2019 | 082101811 | ANALISI CORRELATIVE STRUTTURA-ATTIVITA' <i>semestrale</i> | CHIM/08 | Salvatore GUCCIONE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | CHIM/08 | 42 |
| 3 | 2021 | 082109164 | ANATOMIA UMANA <i>semestrale</i> | BIO/16 | Docente di riferimento Agata Grazia D'AMICO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i> | BIO/16 | 42 |
| 4 | 2021 | 082109165 | ANATOMIA UMANA <i>semestrale</i> | BIO/16 | Docente di riferimento Agata Grazia D'AMICO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i> | BIO/16 | 42 |
| 5 | 2020 | 082104607 | BIOCHIMICA <i>semestrale</i> | BIO/10 | Docente di riferimento Agatina Maria CAMPISI <i>Professore Associato confermato</i> | BIO/10 | 63 |
| 6 | 2018 | 082100365 | BIOCHIMICA APPLICATA <i>annuale</i> | BIO/10 | Docente di riferimento Agatina Maria CAMPISI <i>Professore Associato confermato</i> | BIO/10 | 66 |
| 7 | 2021 | 082109169 | BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE) <i>semestrale</i> | BIO/11 | Nunzio IRACI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | BIO/11 | 42 |
| 8 | 2021 | 082109168 | BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE) <i>semestrale</i> | BIO/11 | Angela Anna MESSINA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | BIO/11 | 42 |

| | | | | | | | |
|----|------|-----------|--|---------|---|---------|--------------------|
| 9 | 2021 | 082109175 | BIOLOGIA SINTETICA E DEI SISTEMI <i>semestrale</i> | BIO/13 | Docente di riferimento Massimo GULISANO Professore Ordinario (L. 240/10) | BIO/13 | 42 |
| 10 | 2021 | 082109162 | BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE) <i>semestrale</i> | BIO/15 | Rosaria ACQUAVIVA Professore Associato (L. 240/10) | BIO/15 | 49 |
| 11 | 2021 | 082109163 | BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE) <i>semestrale</i> | BIO/15 | Rosaria ACQUAVIVA Professore Associato (L. 240/10) | BIO/15 | 49 |
| 12 | 2020 | 082104602 | CHIMICA ANALITICA <i>semestrale</i> | CHIM/01 | Alberto TORRISI Professore Ordinario | CHIM/01 | 57 |
| 13 | 2018 | 082100363 | CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI <i>semestrale</i> | CHIM/09 | Docente di riferimento Francesco CASTELLI Professore Ordinario | CHIM/09 | 14 |
| 14 | 2018 | 082100363 | CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI <i>semestrale</i> | CHIM/09 | Docente di riferimento Maria Grazia SARPIETRO Professore Associato (L. 240/10) | CHIM/09 | 28 |
| 15 | 2018 | 082100375 | CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA <i>annuale</i> | CHIM/09 | Docente di riferimento Francesco CASTELLI Professore Ordinario | CHIM/09 | 61 |
| 16 | 2018 | 082100373 | CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA - R.S.F. <i>annuale</i> | CHIM/08 | Docente di riferimento Giuseppe Maria ROMEO Professore Associato confermato | CHIM/08 | 63 |
| 17 | 2019 | 082101805 | CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA <i>annuale</i> | CHIM/08 | Docente di riferimento Agostino MARRAZZO Professore Associato confermato | CHIM/08 | 56 |
| 18 | 2020 | 082104604 | CHIMICA FISICA <i>semestrale</i> | CHIM/02 | Docente di riferimento Giuseppe LANZA | CHIM/02 | 54 |

| | | | | | | | |
|----|------|-----------|---|---------|---|--|---------------------------|
| | | | | | <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | | |
| 19 | 2021 | 082109159 | CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I <i>semestrale</i> | CHIM/03 | Docente di riferimento Salvatore SORTINO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i> | CHIM/03 | <u>61</u> |
| 20 | 2021 | 082109160 | CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I <i>semestrale</i> | CHIM/03 | Giuseppe FORTE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | CHIM/03 | <u>61</u> |
| 21 | 2020 | 082104603 | CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II <i>semestrale</i> | CHIM/03 | Docente di riferimento Salvatore SORTINO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i> | CHIM/03 | <u>52</u> |
| 22 | 2020 | 082104605 | CHIMICA ORGANICA I <i>annuale</i> | CHIM/06 | Docente di riferimento Antonio RESCIFINA <i>Professore Associato confermato</i> | CHIM/06 | <u>80</u> |
| 23 | 2019 | 082101809 | CHIMICA ORGANICA II <i>annuale</i> | CHIM/06 | Docente di riferimento Antonio RESCIFINA <i>Professore Associato confermato</i> | CHIM/06 | <u>73</u> |
| 24 | 2020 | 082104611 | FARMACOGNOSIA <i>semestrale</i> | BIO/14 | Docente di riferimento Carmela PARENTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | BIO/14 <i>DM</i> 855/2015 (settore concorsuale 05G1) | <u>42</u> |
| 25 | 2018 | 082100371 | FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA <i>annuale</i> | BIO/14 | Docente di riferimento Santina CHIECHIO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | BIO/14 <i>DM</i> 855/2015 (settore concorsuale 05G1) | <u>70</u> |
| 26 | 2021 | 082109170 | FISICA <i>annuale</i> | FIS/07 | Docente di riferimento Riccardo REITANO <i>Professore Associato confermato</i> | FIS/03 | <u>63</u> |
| 27 | 2021 | 082109171 | FISICA <i>annuale</i> | FIS/07 | Sergio Orazio BATTIATO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno</i> | FIS/03 | <u>63</u> |

(art. 24 c.3-a L.
240/10)

| | | | | | | | |
|----|------|-----------|---|---------|---|---------|---------------------------|
| 28 | 2019 | 082101799 | FISIOLOGIA GENERALE (modulo di FISIOLOGIA GENERALE - PATOLOGIA GENERALE) <i>semestrale</i> | BIO/09 | Docente di riferimento Giampiero LEANZA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i> | BIO/09 | <u>56</u> |
| 29 | 2018 | 082100367 | IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA <i>semestrale</i> | CHIM/09 | Docente di riferimento Francesco CASTELLI <i>Professore Ordinario</i> | CHIM/09 | <u>14</u> |
| 30 | 2018 | 082100367 | IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA <i>semestrale</i> | CHIM/09 | Docente di riferimento Maria Grazia SARPIETRO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | CHIM/09 | <u>28</u> |
| 31 | 2021 | 082109166 | INFORMATICA <i>semestrale</i> | 0 | Francesco PAPPALARDO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | INF/01 | <u>21</u> |
| 32 | 2021 | 082109167 | INFORMATICA <i>semestrale</i> | 0 | Francesco PAPPALARDO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | INF/01 | <u>21</u> |
| 33 | 2020 | 082104608 | LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I <i>annuale</i> | CHIM/08 | Docente di riferimento Milena RIZZO <i>Professore Associato confermato</i> | CHIM/08 | <u>53</u> |
| 34 | 2020 | 082104609 | LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I <i>annuale</i> | CHIM/08 | Docente di riferimento Milena RIZZO <i>Professore Associato confermato</i> | CHIM/08 | <u>53</u> |
| 35 | 2019 | 082101801 | LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II <i>semestrale</i> | CHIM/08 | Docente di riferimento Giuseppe Maria ROMEO <i>Professore Associato confermato</i> | CHIM/08 | <u>57</u> |
| 36 | 2019 | 082101802 | LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II <i>semestrale</i> | CHIM/08 | Docente di riferimento Giuseppe Maria ROMEO <i>Professore Associato confermato</i> | CHIM/08 | <u>57</u> |
| 37 | 2018 | 082100369 | LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III <i>annuale</i> | CHIM/08 | Docente di riferimento Angelo | CHIM/08 | <u>58</u> |

| | | | | | | | |
|----|------|-----------|---|--|--|---------|---------------------------|
| | | | | SPADARO <i>Ricercatore confermato</i> | | | |
| 38 | 2018 | 082100370 | LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III <i>annuale</i> | CHIM/08 | Lorella Giuseppina PASQUINUCCI <i>Ricercatore confermato</i> | CHIM/08 | <u>58</u> |
| 39 | 2017 | 082100217 | LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (modulo di LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE - LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI) <i>semestrale</i> | CHIM/08 | Docente di riferimento Sebastiano INTAGLIATA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i> | CHIM/08 | <u>58</u> |
| 40 | 2017 | 082100212 | LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (modulo di LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE - LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI) <i>semestrale</i> | CHIM/08 | Docente di riferimento Agostino MARRAZZO <i>Professore Associato confermato</i> | CHIM/08 | <u>58</u> |
| 41 | 2017 | 082100213 | LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI (modulo di LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE - LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI) <i>semestrale</i> | CHIM/08 | Emanuele AMATA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | CHIM/08 | <u>58</u> |
| 42 | 2017 | 082100218 | LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI (modulo di LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE - LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI) <i>semestrale</i> | CHIM/08 | Emanuele AMATA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | CHIM/08 | <u>58</u> |
| 43 | 2021 | 082109173 | LINGUA INGLESE <i>semestrale</i> | 0 | Donatella MANCUSO | | <u>35</u> |
| 44 | 2021 | 082109174 | LINGUA INGLESE <i>semestrale</i> | 0 | Donatella MANCUSO | | <u>35</u> |
| 45 | 2021 | 082109157 | MATEMATICA <i>semestrale</i> | MAT/07 | Andrea GIACOBBE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | MAT/07 | <u>42</u> |

| | | | | | | |
|----|------|-----------|---|---------|---|---|
| 46 | 2021 | 082109158 | MATEMATICA <i>semestrale</i> | MAT/07 | Santo MOTTA | 42 |
| 47 | 2020 | 082104606 | MICROBIOLOGIA <i>semestrale</i> | MED/07 | Pio Maria FURNERI <i>Professore Associato confermato</i> | MED/07 42 |
| 48 | 2019 | 082101803 | PATOLOGIA GENERALE (modulo di FISIOLOGIA GENERALE - PATOLOGIA GENERALE) <i>semestrale</i> | MED/04 | Katia Domenica MANGANO | 42 |
| 49 | 2021 | 082109176 | SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOLOGY <i>semestrale</i> | BIO/13 | Docente di riferimento Massimo GULISANO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i> | BIO/13 42 |
| 50 | 2019 | 082101807 | TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA <i>annuale</i> | CHIM/09 | Docente di riferimento Carmelo PUGLIA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | CHIM/09 79 |
| 51 | 2019 | 082101808 | TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA <i>annuale</i> | CHIM/09 | Docente di riferimento Carmelo PUGLIA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | CHIM/09 79 |
| 52 | 2017 | 082100214 | TOSSICOLOGIA <i>semestrale</i> | BIO/14 | Docente di riferimento (peso .5) Filippo CARACI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i> | BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1) 56 |



Offerta didattica programmata

| Attività di base | settore | CFU Ins | CFU Off | CFU Rad |
|---|---|---------|---------|---------|
| Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche | FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ↳ <i>FISICA (A - L) (1 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</i> ↳ <i>FISICA (M - Z) (1 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</i> MAT/07 Fisica matematica ↳ <i>MATEMATICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>MATEMATICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> | 30 | 15 | 15 - 15 |
| Discipline biologiche | BIO/09 Fisiologia ↳ <i>FISIOLOGIA GENERALE (3 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i> BIO/15 Biologia farmaceutica ↳ <i>BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE (A - L) (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE (M - Z) (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i> BIO/16 Anatomia umana ↳ <i>ANATOMIA UMANA (A - L) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>ANATOMIA UMANA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> | 34 | 21 | 21 - 21 |
| Discipline chimiche | CHIM/01 Chimica analitica ↳ <i>CHIMICA ANALITICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> CHIM/02 Chimica fisica ↳ <i>CHIMICA FISICA (2 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i> | 39 | 37 | 37 - 37 |

| | | | |
|--|--|----|------------|
| | <p>CHIM/03 Chimica generale ed inorganica</p> <p>↳ CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I (A - L) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</p> <p>↳ CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I (M - Z) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</p> <p>CHIM/06 Chimica organica</p> <p>↳ CHIMICA ORGANICA I (2 anno) - 10 CFU - annuale - obbl</p> | | |
| Discipline Mediche | <p>MED/04 Patologia generale</p> <p>↳ PATOLOGIA GENERALE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</p> <p>MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica</p> <p>↳ MICROBIOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</p> | 12 | 12 12 - 12 |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 85 (minimo da D.M. 66) | | | |
| Totale attività di Base | | | 85 85 - 85 |

| Attività caratterizzanti | settore | CFU Ins | CFU Off | CFU Rad |
|---|---|---------|---------|---------|
| Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche | <p>CHIM/08 Chimica farmaceutica</p> <p>↳ LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I (A - L) (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</p> <p>↳ LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I (M - Z) (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</p> <p>↳ LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II (A - L) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</p> <p>↳ LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II (M - Z) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</p> <p>↳ CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA (3 anno) - 8 CFU - annuale - obbl</p> <p>↳ ANALISI CORRELATIVE STRUTTURA-ATTIVITA' (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</p> <p>↳ LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III (A - L) (4 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</p> <p>↳ LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III (M - Z) (4 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</p> | 121 | 82 | 82 - 82 |

| | | | |
|--|--|------------|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ↳ CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA - R.S.F. (4 anno) - 9 CFU - annuale - obbl ↳ LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (A - L) (5 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl ↳ LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE (M - Z) (5 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl ↳ LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI (A - L) (5 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl ↳ LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI (M - Z) (5 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | |
| | CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ↳ TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA (A - L) (3 anno) - 9 CFU - annuale - obbl ↳ TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA (M - Z) (3 anno) - 9 CFU - annuale - obbl ↳ CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl ↳ IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl ↳ CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA (4 anno) - 8 CFU - annuale - obbl | | |
| Discipline Biologiche e Farmacologiche | BIO/10 Biochimica | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ↳ BIOCHIMICA (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl ↳ BIOCHIMICA APPLICATA (4 anno) - 8 CFU - annuale - obbl | | |
| | BIO/11 Biologia molecolare | 47 | 41 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ↳ BIOLOGIA MOLECOLARE (A - L) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl ↳ BIOLOGIA MOLECOLARE (M - Z) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | 41 - 41 |
| | BIO/14 Farmacologia | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ↳ FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (4 anno) - 10 CFU - annuale - obbl ↳ TOSSICOLOGIA (5 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl | | |
| | Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 123 (minimo da D.M. 117) | | |
| Totale attività caratterizzanti | | 123 | 123 |
| | | | - |

| Attività affini | settore | CFU Ins | CFU Off | CFU Rad |
|---|---|---------|---------|----------------|
| Attività formative affini o integrative | <p>BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica</p> <p>↳ ANALISI BIOCHIMICO CLINICO-MOLECOLARI (2 anno) - 6 CFU - semestrale</p> <p>BIO/13 Biologia applicata</p> <p>↳ BIOLOGIA SINTETICA E DEI SISTEMI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</p> <p>↳ SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale</p> <p>BIO/14 Farmacologia</p> <p>↳ FARMACOGNOSIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale</p> <p>CHIM/06 Chimica organica</p> <p>↳ CHIMICA ORGANICA II (3 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</p> <p>↳ METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA (3 anno) - 8 CFU - annuale - obbl</p> | 41 | 23 | 23 - 23 min 12 |
| Totale attività Affini | | 23 | 23 | 23 - 23 |

| Altre attività | | CFU | CFU Rad |
|--|--|-----|---------|
| A scelta dello studente | | 12 | 12 - 12 |
| Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c) | Per la prova finale | 19 | 19 - 19 |
| | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | 4 | 4 - 4 |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c | | | - |
| Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d) | Ulteriori conoscenze linguistiche | 1 | 1 - 1 |
| | Abilità informatiche e telematiche | 3 | 3 - 3 |
| | Tirocini formativi e di orientamento | 30 | 30 - |

| | | |
|---|----|------------|
| | | 30 |
| Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | - | - |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d | | |
| Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali | - | - |
| Totale Altre Attività | 69 | 69 - 69 |

| | |
|---|--------------------|
| CFU totali per il conseguimento del titolo | 300 |
| CFU totali inseriti | 300 300 - 300 |



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività di base

R&D

| ambito disciplinare | settore | CFU | | minimo da D.M. per l'ambito |
|---|--|-----|-----|-----------------------------|
| | | min | max | |
| Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche | FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) FIS/08 Didattica e storia della fisica MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilita' e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa | 15 | 15 | 12 |
| Discipline biologiche | BIO/09 Fisiologia BIO/13 Biologia applicata BIO/15 Biologia farmaceutica BIO/16 Anatomia umana | 21 | 21 | 16 |
| Discipline chimiche | CHIM/01 Chimica analitica CHIM/02 Chimica fisica | 37 | 37 | 28 |

CHIM/03 Chimica generale ed inorganica
CHIM/06 Chimica organica

| | | | | |
|--------------------|---|----|----|----|
| Discipline Mediche | MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica | 12 | 12 | 10 |
|--------------------|---|----|----|----|

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66: 85

Totale Attività di Base 85 - 85

► **Attività caratterizzanti**
RD

| ambito disciplinare | settore | CFU | | minimo da D.M. per l'ambito |
|---|--|-----|-----|-----------------------------|
| | | min | max | |
| Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche | CHIM/08 Chimica farmaceutica CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo | 82 | 82 | - |
| Discipline Biologiche e Farmacologiche | BIO/10 Biochimica BIO/11 Biologia molecolare BIO/14 Farmacologia | 41 | 41 | - |

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 117: 123

Totale Attività Caratterizzanti 123 - 123

► **Attività affini**
RD

| ambito disciplinare | settore | CFU | | minimo da D.M. per l'ambito |
|---|---|----------------|-----|-----------------------------|
| | | min | max | |
| Attività formative affini o integrative | BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica | | | |
| | BIO/13 - Biologia applicata | | | |
| | BIO/14 - Farmacologia | | | |
| | CHIM/06 - Chimica organica | | | |
| | CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie | | | |
| | CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni | 23 | 23 | 12 |
| | CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali | | | |
| | ING-IND/34 - Bioingegneria industriale | | | |
| | M-FIL/03 - Filosofia morale | | | |
| | M-STO/04 - Storia contemporanea | | | |
| Totale Attività Affini | | 23 - 23 | | |

► **Altre attività**
R&D

| ambito disciplinare | CFU min | CFU max |
|--|------------|------------|
| A scelta dello studente | 12 | 12 |
| Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c) | 19 | 19 |
| Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | 4 | 4 |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c | - | |
| Ulteriori conoscenze linguistiche | 1 | 1 |
| Abilità informatiche e telematiche | 3 | 3 |
| Tirocini formativi e di orientamento | 30 | 30 |
| Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | - | - |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d | | |

| | |
|------------------------------|---------|
| Totale Altre Attività | 69 - 69 |
|------------------------------|---------|

► **Riepilogo CFU**
RaD

| | |
|---|------------|
| CFU totali per il conseguimento del titolo | 300 |
|---|------------|

| | |
|----------------------------|-----------|
| Range CFU totali del corso | 300 - 300 |
|----------------------------|-----------|

► **Comunicazioni dell'ateneo al CUN**
RaD

Inserimento del testo relativo a:

A4.b.1 "Conoscenza e comprensione e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi"

Modifica del testo relativo a:

A2.b Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

A3.a Conoscenze richieste per l'accesso

A5.a Caratteristiche prova finale

Attività di base

Ambito Discipline biologiche: inserimento del SSD BIO/13 Biologia applicata

Attività affini

Inserimento del SSD BIO/13 Biologia applicata e del CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie

Modifica del testo relativo a:

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o note attività affini

► **Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe**
RaD

Il Rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 30 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/03/2007, art. 1 comma 2

Sono istituiti due corsi di laurea magistrale a ciclo unico, entrambi come trasformazione di corsi attivi con la 509/99, uno è riferito alla preparazione del farmacista in una ottica orientata prevalentemente alla conoscenza del farmaco per il consiglio all'uso da parte dell'utente ultimo e l'altro alla conoscenza, alla capacità di progettare e sviluppare di nuovi farmaci, sia di origine sintetica che biotecnologica, in una ottica centrata sulla conoscenza chimica del principio attivo, sulle sue proprietà farmaco-biologiche e sulle sue correlazioni struttura attività.



Note relative alle attività di base

RD



Note relative alle altre attività

RD



Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

RD

(**Settori della classe inseriti nelle attività affini e anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : BIO/13 , BIO/14 , CHIM/06**)

I settori CHIM/06 e BIO/14 sono aggiunti anche fra le affini per completare in maniera più armonica la formazione del futuro ricercatore nel settore del farmaco consentendo lo sviluppo migliore degli Studi SAR, della Farmacologia molecolare, della sperimentazione in modelli animali e della Chimica Organica avanzata. Tutte queste conoscenze sono sempre più richieste dalle aziende che sviluppano una ricerca avanzata di nuovi principi attivi, ma anche di biomolecole e di nuovi farmaci biologici.

L'inserimento del SSD CHIM/12, Chimica dell'Ambiente, ha lo scopo di fornire informazioni atte ad approfondire lo studio delle interazioni tra sostanze chimiche naturalmente presenti nell'ambiente e prodotti dell'inquinamento da insediamento urbano ed industriale che alterano l'ecosistema. Tali nozioni completano ed arricchiscono il bagaglio culturale, nell'ambito delle competenze chimiche, del laureato in C.T.F.

L'inserimento del SSD BIO/13 Biologia applicata: ha lo scopo di approfondire le necessarie conoscenze e competenze biologiche a livello molecolare, cellulare e organismico, mediante l'approccio innovativo della biologia dei sistemi (Systems Biology) e della biologia sintetica (Synthetic Biology), diventando insostituibile supporto per progettare e fabbricare componenti e sistemi biologici non ancora esistenti in natura, e/o riprogettare e produrre sistemi biologici già presenti in natura, alla base dei processi biotecnologici in campo diagnostico e farmaceutico.

L'inserimento del SDD CHIM/07, Fondamenti Chimici delle Tecnologie è mirato a fornire gli strumenti per lo studio dei fondamenti chimici e chimico-fisici dei diversi settori delle tecnologie, con particolare riguardo a quelli che si riferiscono ai materiali e ai composti, principalmente di natura biologica e farmaceutica, attraverso l'analisi delle loro strutture e proprietà, nonché le loro possibili interazioni con l'ambiente o nei sistemi biologici, anche per mezzo di simulazioni e modellistica. Particolare attenzione sarà rivolta alle tecniche preparative e di caratterizzazione utilizzate nell'industria farmaceutica, che rappresentano una informazione chiave tra le competenze di un laureato in C.T.F.

CHIM/11 Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni: tale inserimento è volto ad approfondire le conoscenze per la trasformazione ad uso industriale di microrganismi con tecniche di miglioramento genetico dei ceppi microbici, impiegati

nell'industria farmaceutica ed alimentare, rendendo più versatile l'impiego professionale del farmacista.

BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia molecolare clinica: attraverso le conoscenze acquisite con tale disciplina, che studia il monitoraggio dei parametri biologici e biochimici a diversi livelli di organizzazione strutturale, dalle singole cellule fino all'intero organismo, diventando insostituibile supporto alla diagnostica clinica umana, il laureato della Classe LM-13 traduce in applicazioni specifiche, le competenze biologiche proprie delle attività curricolari di base e caratterizzanti.

ING-IND/34 Bioingegneria cellulare: L'integrazione tra le tecnologie proprie della chimica e della meccanica con le problematiche medico/biologiche relative alle scienze della vita, caratterizza questa disciplina che può fornire i presupposti conoscitivi per un ampliamento dello spettro occupazionale, oltre l'industria farmaceutica, nel settore dei supporti medicali.

Gli ultimi due inserimenti relativi alla Filosofia morale e Bioetica (M-FIL/03) ed alla Storia contemporanea (M-STO/04), si prefissano l'obiettivo di armonizzare il sapere, rendendo consapevoli dell'inesistenza di barriere culturali tra i saperi e dell'importanza di principi etici interiori, unici governatori dei limiti alla ricerca bio-medica.



Note relative alle attività caratterizzanti

R&D