

Università degli Studi di Firenze

Laurea

in SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE-CONTROLLO QUALITÀ

D.M. 22/10/2004, n. 270

Regolamento didattico - anno accademico 2025/2026

ART. 1 Premessa

Denominazione del	SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE-CONTROLLO QUALITÀ
Denominazione del corso in inglese	APPLIED PHARMACEUTICAL SCIENCES- QUALITY CONTROL AND ASSURANCE
Classe	L-29 R Scienze e tecnologie farmaceutiche
Facoltà di	MEDICINA E CHIRURGIA
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)
Altri Dipartimenti	Chimica 'Ugo Schiff' - DICUS
Durata normale	3
Crediti	180
Titolo rilasciato	Laurea in SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE-CONTROLLO QUALITÀ
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	di nuova istituzione
Data di attivazione	
Data DM di	
Data DR di	
Data di approvazione del consiglio di	
Data di approvazione del senato accademico	14/02/2025
Data parere nucleo	21/01/2008
Data parere Comitato reg. Coordinamento	

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della	04/11/2008
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Corsi della medesima classe	No
Numero del gruppo di affinità	1
Sede amministrativa	
Sedi didattiche	FIRENZE (FI)
Indirizzo internet	http://www.scienzefarmaceutiche.unifi.it
Ulteriori	

ART. 2 Obiettivi formativi specifici del Corso

Il CdS in SFA - CQ si colloca nel Primo Ciclo dell'Istruzione Superiore secondo quanto previsto nel documento Framework for Qualifications of the European Higher Education Area (QF for the EHEA) ed è orientato all'acquisizione di conoscenze, capacità e abilità nell'ambito delle Scienze e tecnologie farmaceutiche in accordo alla declaratoria della classe L-29.

Il corso di laurea mira a fornire una preparazione che unisce competenze di tipo chimico analitico, farmaceutico, tecnologico, farmacologico, biologico, microbiologico, ambientale specifiche per il controllo di qualità nell'industria farmaceutica e nei settori affini.

Il Corso fonda la sua articolazione sulla formazione di figure professionali con solide competenze tecniche nell'ambito dell'assicurazione (AQ) e del controllo qualità (CQ), che consentono al laureato di eseguire analisi di tipo chimico, tecnologico e microbiologico necessarie per accettare sia in fase di preparazione che sul prodotto finito, la rispondenza alle norme di buona fabbricazione dei preparati farmaceutici, galenici, diagnostici, chimico-clinici, cosmetici, dietetici, nutraceutici ed alimentari. Le competenze acquisite consentono, inoltre, al laureato di istruire pratiche di autorizzazione all'immissione in commercio (AIC) di farmaci in accordo alla normativa europea ed internazionale, di sviluppare e/o adeguare i protocolli analitici di controllo e convalida all'evolversi dei regulatoria e delle strumentazioni, di reperire in banche dati e siti specifici le direttive emanate dagli enti regolatori e consultare le linee guida internazionali proposte in tema di farmaci, di alimenti e di altri prodotti (diagnostici, dietetici, nutraceutici ecc.); di condurre l'analisi, gestione, elaborazione e trattazione (informatica e statistica) di dati sperimentali e il controllo statistico di processo.

Il quadro delle conoscenze, competenze ed abilità da acquisire, in accordo

con i descrittori europei del titolo di studio (descrittori di Dublino), dettagliato nell'ordinamento del corso di laurea dove è declinato in termini di obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi, è articolato in discipline degli ambiti di base, caratterizzanti, affini ed integrative, per la prova finale e discipline volte ad agevolare le scelte professionali.

Le conoscenze apprese durante il percorso formativo consentono allo studente di acquisire la capacità di comunicare idee e problematiche scientifiche, preparare elaborati individuali o progress reports, di relazionarsi e comunicare, anche in lingua inglese e per mezzo di piattaforme multimediali, su tematiche professionali con operatori del settore di riferimento. L'esperienza del tirocinio professionale, che corrisponde, per questo corso di laurea, alla didattica di un intero semestre (5 mesi di frequenza a tempo pieno, 27 CFU) e concorre al carattere altamente professionalizzante della preparazione fornita, forma lo studente a comunicare informazioni e idee non solo in ambito accademico, ma anche fra operatori del settore (abilità comunicative o communication skills).

Il percorso formativo sviluppa nel laureato le capacità scientifiche culturali e tecniche idonee anche per proseguire, con alto grado di autonomia, gli studi nel secondo ciclo dell'istruzione superiore, in particolare in quei settori scientifici culturalmente più affini al Corso di Laurea.

Il Corso prepara alle professioni (secondo classificazione ISTAT):

- 3.1.1.2.0 – Tecnici chimici (professioni: chimico junior; tecnico chimico; tecnico di laboratorio chimico; tecnico analista chimico);
- 3.1.4.1.4 – Tecnici della produzione e del controllo degli impianti di trattamento delle acque (professione: tecnico addetto a impianti di potabilizzazione delle acque; tecnico di impianti di depurazione)
- 3.1.5.3.0 Tecnici della produzione manifatturiera (professione: responsabile della qualità industriale; tecnico controllo qualità settore chimico)
- 3.1.5.4.2 – Tecnici della produzione alimentare (professione: tecnico controllo qualità settore alimentare)
- 3.1.8.3.1 – Tecnici del controllo ambientale (professione: tecnico di monitoraggio acque; tecnico di monitoraggio aria)
- 3.2.2.3.1 – Tecnico di laboratorio biochimico (professione: tecnico di laboratorio biochimico)

ART. 3 Requisiti di accesso ai corsi di studio

Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un Diploma di scuola secondaria Superiore o di altro titolo di studio equipollente conseguito all'estero.

Si accede al CdS attraverso un test obbligatorio (test di ammissione a numero programmato o test di verifica delle competenze in ingresso) che serve a

rilevare la preparazione iniziale, eventualmente anche di carattere culturale e logico, e a fornire allo studente consapevolezza sulla propria attitudine a intraprendere il percorso di studi del CdS. Eventuali obblighi formativi aggiuntivi (OFA) dovranno essere soddisfatti dallo studente nel primo anno di corso mediante modalità pubblicate annualmente nel bando per l'ammissione al corso. Nello stesso bando sarà riportato il valore soglia al di sotto del quale la verifica è ritenuta non positiva nonché la modalità di erogazione delle attività di recupero.

Per intraprendere il percorso di studi è consigliabile che lo studente possieda l'attitudine a tradurre parte delle conoscenze teoriche in capacità operative.

ART. 4 Articolazione delle attivita' formative ed eventuali curricula

Il percorso formativo di CdS SFA-CQ si sviluppa in tre anni ed è organizzato in due periodi didattici (semestri) per anno. Il Corso prevede 19 verifiche di profitto ed un'articolazione degli insegnamenti in lezioni frontali ed esercitazioni pratiche in aula o in laboratorio. È caratterizzato da attività, opportunamente calibrate nei vari settori scientifico disciplinari, appartenenti a sette tipologie: 1. di base, 2. caratterizzanti, 3. affini e integrative, 4. autonomamente scelte, 5. per la prova finale e la conoscenza della lingua straniera, 6. ulteriori, 7. per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati.

Il piano di studio, portato annualmente all'esame ed approvazione del Consiglio di CdS, è stato definito basandosi su una logica di erogazione graduale dei contenuti formativi nell'arco dei tre anni. Tale logica prevede un primo anno per lo più caratterizzato da attività formative di base (ca 67% degli insegnamenti della tipologia A) volte ad introdurre lo studente nelle problematiche tipiche del CdS ed a fornire le conoscenze di base fondamentali necessarie per affrontare gli insegnamenti più propriamente caratterizzanti che gli studenti incontreranno negli anni successivi. Nel secondo anno e terzo anno viene dato spazio alle attività formative caratterizzanti ed affini o integrative avendo cura di assicurare la gradualità nell'erogazione delle nozioni, soprattutto per gli insegnamenti con esercitazioni pratiche di laboratorio a posto singolo e tenendo conto della necessità di conoscenze propedeutiche da acquisire nei corsi precedenti.

La distribuzione dei CFU negli ambiti delle discipline caratterizzanti, affini ed integrative, attività formative volte ad agevolare le scelte professionali e stage e tirocini formativi è mirata a formare una figura dotata di una spiccata abilità all'applicazione di metodiche analitiche, di base ed avanzate, connesse alle problematiche dell'ambito industriale-farmaceutico e ambientale, degli alimenti, dei fertilizzanti, dei pesticidi, dei cosmetici ed in generale in tutti quei settori della produzione industriale e non che necessitano di interventi analitici di controllo e convalida e della conoscenza delle normative di riferimento.

Le attività affini ed integrative sono finalizzate all'acquisizione di ulteriori competenze e metodiche di uso nell'industria farmaceutica e nei settori affini. La riproposizione nelle attività "affini ed integrative" di alcuni SSD propri degli ambiti di base e caratterizzanti è utile all'

introduzione, consolidamento, integrazione ed approfondimento di insegnamenti necessari per lo sviluppo delle competenze chimiche, analitico - farmaceutiche e biologiche proprie di questo CdS e al raggiungimento delle abilità (saper fare) e comportamenti (saper essere) peculiari di questo percorso formativo.

Le attività formative volte ad agevolare le scelte professionali contribuiscono a rafforzare le competenze nella gestione e certificazione della qualità e normativa di riferimento (ISO, EN e UNI). I CFU attribuiti alla prova finale si integrano con quelli associati al tirocinio formativo essendo la prova finale basata sulla preparazione e discussione di una relazione sull'esperienza di stage. Completa il quadro delle attività formative la verifica della conoscenza della lingua inglese (Livello B1).

ART. 5 Tipologia delle forme didattiche, anche a distanza, degli esami e delle altre verifiche del profitto

La didattica del Corso è organizzata su base semestrale. Il corso prevede un totale di 19 verifiche di profitto, comprese le attività autonomamente scelte dallo studente che sono considerate un unico esame. I corsi sono articolati in lezioni frontali, esercitazioni (anche in aula informatica), esercitazioni pratiche di laboratorio a posto singolo o in piccoli gruppi, secondo modalità di erogazione in presenza e blended (sincrone o asincrone, entro il numero di CFU stabilito dalle normative di Ateneo).

La maggior parte degli insegnamenti del Corso di Laurea si avvale della piattaforma di e-learning ed alcuni integrano l'attività didattica con strumenti per l'interazione docente/studente e con contenuti multimediali fruibili anche in asincrono

Il corso di Laurea prevede sia esami singoli che integrati, quest'ultimi al massimo costituiti da due moduli. Le modalità d'esame sono descritte di norma nelle schede degli insegnamenti (Syllabus) e illustrate dai docenti all'inizio del corso. La valutazione è espressa da apposite commissioni, costituite secondo le norme contenute nel Regolamento Didattico di Ateneo. Le attività formative sono valutate con un voto espresso in trentesimi con eventuale lode ovvero, per talune tipologie di attività, con un giudizio di idoneità.

L'esito della prova di profitto è riportato tramite voto, espresso in trentesimi, con eventuale lode. L'esame è considerato positivo se si consegne almeno il punteggio di 18/30 (diciotto trentesimi). La verifica del profitto individuale raggiunto dallo studente e l'acquisizione dei CFU relativi alle varie attività formative, ivi comprese le capacità pratiche e comunicative, sono effettuati con le seguenti modalità: • per gli insegnamenti del percorso formativo, una o più prove in itinere e/o un esame orale e/o scritto e/o pratico; • per il tirocinio, attestazione del Tutor del tirocinio e stesura di un elaborato da discutere nell'esame finale; • per i laboratori ed i seminari, un esame orale e/o scritto e/o prove pratiche; nel caso dei laboratori, la modalità di accertamento delle capacità può essere integrata, ove previsto, dalla valutazione delle relazioni di laboratorio ed elaborati e/o valutazioni delle singole sedute di laboratorio. • per le attività di libera scelta e gli insegnamenti seguiti presso altre Scuole, in Italia, o Università straniere, attestazione della struttura presso la quale le

attività sono state svolte e successiva approvazione nel Consiglio di CdS; • per la conoscenza delle lingue straniere, certificazione rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo o da altre strutture accreditate della conoscenza della lingua inglese al livello richiesto dal Regolamento del Corso di Studio. Le verifiche di profitto avvengono di fronte ad una commissione, comprendente il Responsabile del corso.

ART. 6 Modalita' di verifica della conoscenza delle lingue straniere

La verifica della conoscenza della lingua inglese (lettera c) art. 10 comma 5 DM270/2004), è delegata al Centro Linguistico di Ateneo (CLA) o ad un altro ente riconosciuto internazionalmente. I CFU relativi alla prima prova di lingua devono essere acquisiti entro il II anno di corso.

ART. 7 Modalità di verifica delle altre competenze richieste, dei risultati degli stages e dei tirocini

La verifica della conoscenza delle attività formative di cui alla lettera d) art. 10 comma 5 DM270/2004 (abilità informatiche, sistema di gestione della qualità e altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro) avviene alla presenza del responsabile dell'attività secondo modalità stabilite dallo stesso. Con riferimento alla lettera e) art. 10 comma 5 DM270/2004 ed al fine di favorire l'acquisizione di conoscenze professionali, il Corso di Laurea prevede uno stage presso Aziende, enti pubblici e privati convenzionati. Le modalità di svolgimento del tirocinio sono disciplinate da un apposito regolamento. I risultati degli stage sono documentati dai tutor universitario ed aziendale e certificati dal Presidente del Corso di Laurea.

ART. 8 Modalità di verifica dei risultati dei periodi di studio all'estero e relativi CFU

Gli studenti, nell'ambito dell'Azione 1 - KA131 Erasmus+ (2021-2027), possono svolgere periodi di studio (Erasmus+ Studio) e/o tirocinio (Erasmus + Traineeship) all'estero presso sedi universitarie, imprese o altre organizzazioni all'interno degli Stati membri dell'U.E, partecipando all'apposito bando di selezione, pubblicato annualmente. Il periodo svolto tramite il programma Erasmus + Studio può avere una durata da 2 a 12 mesi. Prima della partenza lo studente vincitore di una borsa Erasmus+ Studio deve aver compilato un dettagliato piano di studi (Learning Agreement) in cui vengono indicati gli esami da sostenere presso l'Università ospite e di cui è stata ottenuta la corrispondenza con i relativi esami del corso di studi, tramite compilazione del modulo di equipollenza (scaricabile dal sito internet di Scuola di Scienze della Salute Umana). Tale modulo, uno per ogni esame, sarà da allegare al Learning Agreement definitivo. Lo studente può introdurre in tale piano di studi anche esami non previsti dal corso di laurea, o periodi di stage presso laboratori di ricerca, chiedendone il

riconoscimento come "attività a scelta". Lo studente, vincitore di una borsa Erasmus+, può utilizzare il periodo di studio all'estero anche per lo svolgimento del tirocinio curriculare presso un Ente Universitario; in tal caso la durata dovrà essere necessariamente pari a 6 mesi. Per ogni esame o attività proposta deve essere indicato il numero di CFU previsti e di cui si chiede il riconoscimento. È prevista la possibilità per lo studente, durante il periodo di soggiorno all'estero, di chiedere una modifica del programma di studi originale, entro la scadenza imposta dall'università ospitante. L'apposito modulo "Changes to the Learning Agreement" (scaricabile dal sito: <https://www.sc-saluteumana.unifi.it/>) deve essere firmato in approvazione dal docente referente dell'università ospitante e inviato via e-mail al Servizio Relazioni Internazionali della Scuola, che provvederà ad inoltrarlo al docente coordinatore per l'approvazione (previa verifica che sia stata ottenuta la corrispondenza degli eventuali esami aggiunti con i relativi esami del corso di studi, tramite compilazione del modulo di equipollenza). Il modulo approvato viene quindi rinviato per e-mail dal Servizio Relazioni Internazionali della Scuola a quello dell'Università ospitante e allo studente.

Al rientro dal periodo di studio all'estero lo studente deve inviare l'ATTESTATO DI ARRIVO/PARTENZA al UP

Internazionalizzazione-Mobilità Internazionale (mail: outgoing.erasmus@unifi.it). L'attestato, rilasciato dall'Istituto ospitante al termine del periodo di studio all'estero, documenta l'effettivo svolgimento dell'attività e certifica l'esatto periodo di permanenza presso l'Istituto ospitante; inoltre deve consegnare al Servizio Relazioni Internazionali della Scuola la documentazione ufficiale che certifichi gli esami effettivamente sostenuti e le votazioni conseguite o, nel caso di stage, una relazione dell'attività svolta accompagnata da una dichiarazione ufficiale del docente del laboratorio dell'Università ospite, con l'attestazione dell'effettiva frequenza ed un giudizio sull'attività svolta. Lo studente deve nel contempo compilare e consegnare il modulo di richiesta di riconoscimento degli esami sostenuti in mobilità (scaricabile dal sito internet della Scuola: <https://www.sc-saluteumana.unifi.it/>) al Servizio Relazioni Internazionali della Scuola che provvederà ad inoltrarlo al docente coordinatore. Questi, verificata la corrispondenza tra la documentazione fornita dallo studente ed il suo programma di studi, provvede a inoltrare al Consiglio di Corso di Laurea, per la definitiva approvazione, la proposta di delibera di riconoscimento in carriera allo studente dell'attività svolta in Erasmus, con attribuzione dei CFU effettivamente conseguiti e delle votazioni degli esami sostenuti (utilizzando apposite tabelle di conversione dei voti). Lo studente può prolungare il periodo di studio, previa richiesta del consenso da parte dell'Università Ospitante. La richiesta deve essere inviata al Servizio Relazioni Internazionali della Scuola non oltre un mese prima della data di fine periodo prevista.

Possono accedere al programma Erasmus + Traineeship studenti e neolaureati. Quest'ultimi devono presentare domanda prima della laurea e terminare la mobilità entro 12 mesi dal conseguimento del titolo

Il Programma consente di trascorrere un periodo all'estero per svolgere un tirocinio curriculare o extracurriculare (stage post laurea) in aziende, istituti universitari o enti di ricerca. Gli studenti dovranno compilare una lettera d'intenti nominativa e potranno proporre autonomamente un'azienda o un ente di Ricerca presso cui svolgere il periodo di Traineeship, facendo firmare direttamente la lettera d'intenti nominativa al legale rappresentante

dell'organismo ospitante. La durata del tirocinio curriculare dovrà essere pari a 6 mesi mentre per il tirocinio post laurea da 2 a 12 mesi.

La mobilità nell'ambito dell'Erasmus+ traineeship può essere effettuata in uno dei seguenti Paesi: Stati membri dell'Unione Europea, Paesi dello Spazio Economico Europeo (Islanda, Norvegia, Liechtenstein) e Paesi candidati all'adesione (Repubblica di Macedonia del Nord, Serbia, Turchia).

Nel caso di tirocinio curriculare la proposta di attività deve essere approvata dalla competente struttura didattica dell'Università degli Studi di Firenze e dalla sede estera ospitante, prima della partenza tramite un Learning Agreement Traineeship ed è necessario allegare l'apposita lettera del docente relatore di Firenze disponibile sul sito.

Per l'attività di tirocinio curriculare svolto all'estero saranno riconosciuti i 27 CFU per il tirocinio più 6 CFU dei 12 CFU per le attività a scelta dello studente.

È possibile effettuare una o più mobilità Erasmus+, alternata o meno tra studio e traineeship nell'ambito del proprio percorso universitario, ma fino a un massimo di 12 mesi (360 giorni) di mobilità Erasmus+ studio e/o traineeship, per ogni ciclo di studio

ART. 9 Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità

La frequenza è obbligatoria per le attività formative che prevedono esercitazioni pratiche di laboratorio a posto singolo e per il corso integrato di Chimica generale ed inorganica - Stechiometria. La frequenza minima richiesta è del 90%. Per frequentare i corsi con esercitazioni del semestre/anno successivo è obbligatorio aver frequentato i corsi con esercitazioni del semestre/anni precedenti.

L'eventuale piano delle propedeuticità fra gli insegnamenti è deliberato annualmente dal Consiglio di Corso di Laurea e pubblicato sul sito del corso di studio.

ART. 10 Eventuali modalità didattiche differenziate per studenti part-time

La possibilità di iscriversi al Corso di Studi in regime di impegno a tempo parziale è disciplinata dal Regolamento Studente part-time, emanato con Decreto Rettoriale n. 1041- Prot. n. 130637 del 10 agosto 2018 ed eventuali successive modificazioni, che ne disciplina condizioni e modalità.

Ove per il Corso di Studio sia definita una programmazione degli accessi (numero programmato locale) il numero di posti riservati all'iscrizione in regime di impegno part-time sarà pari, in misura massima, al 5 % dei posti, arrotondato all'intero superiore, dei posti programmati annualmente, che saranno assegnati nel rispetto della graduatoria di ammissione. Resta fermo che:

- i posti destinati a studenti a tempo parziale rientrano nel contingente e non sono in sovrappiù;
- la possibilità di iscriversi in regime di impegno a tempo parziale è circoscritta agli studenti che, all'atto dell'immatricolazione/iscrizione

rientrino in una delle categorie indicate all'art. 2, comma 1 lettera b) del Regolamento sopra richiamato. Non sono previste modalità didattiche differenziate.

ART. 11 Regole e modalità di presentazione dei piani di studio

Non è prevista la presentazione di piani di studio autonomi. Nel caso di insegnamenti diversi da quelli proposti dal corso di laurea ovvero dalle attività seminariali organizzate dal CdS, lo studente esercita l'opzione prevista per le attività autonomamente scelte comunicando la propria scelta al Consiglio di Corso di Laurea per l'approvazione.

ART. 12 Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo

Per essere ammesso alla prova finale (lettera c) art. 10 comma 5 DM270/2004) lo studente deve aver conseguito tutti i CFU nelle attività formative previste dal piano di studi.

La prova finale, alla quale sono assegnati 3 CFU, consiste in un colloquio avente ad oggetto un elaborato scritto sull'esperienza svolta durante il tirocinio presso imprese del settore.

L'elaborato dovrà essere preparato dallo studente sotto la guida di un relatore universitario con il contributo del tutor aziendale.

La discussione dell'elaborato avviene davanti ad una Commissione di Laurea composta da almeno tre membri universitari e dal tutor dell'azienda presso la quale il candidato ha svolto il tirocinio curriculare. Il voto di laurea assegnato dalla Commissione è espresso in centodecimi e si forma sommando alla media M dei voti conseguiti negli esami di profitto costituenti il piano di studio fornita dalla segreteria studenti, espressa in centodecimi, un incremento I, non superiore a 10 punti, che tiene conto:

a) della valutazione della prova finale. Costituiranno elementi di giudizio della prova:

- la qualità dell'elaborato;
 - la qualità dell'esposizione;
 - l'impegno profuso dal laureando così come testimoniato dal relatore e tutore aziendale
- b) dei seguenti ulteriori elementi di merito (incentivo alla carriera):
- tempo impiegato per il completamento del percorso di studi;
 - il numero di lodi riportate negli esami di profitto.

Ai laureati entro la durata normale del CdS, su richiesta del relatore e parere unanime della commissione di laurea, sarà attribuito un punto aggiuntivo.

Ai laureati entro la durata normale del CdS con il massimo dei voti e lode, verrà attribuita la menzione di merito.

ART. 13 Procedure e criteri per eventuali trasferimenti e per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio e di crediti acquisiti dallo studente per competenze ed abilità professionali adeguatamente certificate e/o di conoscenze ed abilità maturate in attività formative di livello post-secondario

Per coloro che intendono far valere una carriera precedente, maturata in altri corsi di laurea dei precedenti ordinamenti, il riconoscimento dei CFU avverrà, per discipline aventi la stessa denominazione, discipline equivalenti, o eventuali altre attività, secondo le indicazioni del Consiglio del Corso di Laurea sulla base della coerenza con gli obiettivi formativi del Corso e dei contenuti didattici degli insegnamenti e delle Tabelle di conversione relative ai passaggi dai vecchi corsi ex DM 509 al corso ex DM 270 a quattro indirizzi e da quest'ultimo verso il nuovo CdS riformulato in SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE – CONTROLLO QUALITÀ .

Per ciò che riguarda il riconoscimento di CFU acquisiti per competenze ed abilità professionali e/o di conoscenze ed abilità maturate in attività di tipo seminariale o in attività formative di livello post-secondario adeguatamente certificate ed in linea con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea, lo studente può presentare richiesta di accreditamento al Consiglio del Corso di Laurea che delibera il riconoscimento dei CFU verificata la conformità delle richieste con gli obiettivi formativi del CdS. Per quanto non espressamente previsto si fa riferimento al Regolamento didattico di Ateneo.

Per quanto attiene il passaggio dai Corsi di Laurea in Controllo di Qualità nel Settore Industriale farmaceutico, Informazione scientifica sul farmaco, Tecniche erboristiche e Tossicologia dell'Ambiente ex DM509/99 e il Corso di Laurea in Scienze farmaceutiche applicate ex DM 270/2004, verso il il CORSO DI LAUREA IN SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE – CONTROLLO QUALITÀ, il Consiglio di Corso di laurea si avvarrà delle corrispondenze fra SSD, programmi svolti e CFU acquisiti. Verranno inoltre convalidate come attività a scelta dello studente i CFU conseguiti in eccedenza rispetto a quelli richiesti dal presente regolamento. Saranno richieste integrazioni per le discipline nelle quali lo studente ha conseguito un numero di CFU inferiore rispetto a quanto previsto dal presente regolamento (art.4). Nei casi in cui la differenza sia ± 1CFU la corrispondenza sarà considerata totale.

ART. 14 Servizi di tutorato

Tutti i corsi d'insegnamento prevedono una quota di attività tutoriale, svolta dal docente anche mediante verifiche in itinere, finalizzata ad agevolare e verificare la comprensione, da parte degli studenti, degli argomenti e concetti esposti nelle lezioni in modo da modulare al meglio l'attività didattica.

Tutti i docenti del CdS sono inoltre a disposizione degli studenti per informazioni e chiarimenti, in orari e giorni stabiliti e indicati nelle schede dei rispettivi insegnamenti (Syllabus)

Il Corso di Laurea si avvale inoltre della figura del Delegato all'Orientamento e Tutoraggio.

ART. 15 Pubblicità su procedimenti e decisioni assunte

Le decisioni assunte dal Consiglio od altro organo del Corso di Laurea sono di norma pubblicate sul sito web del Corso di Laurea (<https://www.scienzefarmaceutiche.unifi.it/>). Ulteriore modalità di diffusione delle informazioni è la posta elettronica istituzionale.

Le decisioni sulle pratiche di trasferimento e riconoscimento dei CFU vengono comunicate ai diretti interessati dalla segreteria studenti.

ART. 16 Valutazione della qualità'

Il Corso di Laurea partecipa alle attività di autovalutazione, valutazione periodica ed accreditamento dei corsi di studi universitari in attuazione delle disposizioni di legge ed in accordo alle politiche di Ateneo in materia di assicurazione di qualità. In aggiunta agli strumenti di gestione della qualità forniti dall'Ateneo, il CdS si è dotato di un insieme di strumenti propri di analisi e monitoraggio.

ART. 17 Quadro delle attività formative**PERCORSO GEN - Percorso GENERICO**

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	12	12 - 15		FIS/05 6 CFU (settore obbligatorio)	B035290 - FISICA Anno Corso: 1	6
				MAT/03 6 CFU (settore obbligatorio)	B011280 - MATEMATICA E STATISTICA Anno Corso: 1	6
Discipline chimiche	12	12 - 18		CHIM/03 6 CFU (settore obbligatorio)	B005221 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata B016340 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA- STECHIOMETRIA) Anno Corso: 1	6

			CHIM/06 6 CFU (settore obbligatorio)	B016324 - CHIMICA ORGANICA Anno Corso: 1	6
Discipline Biologiche e Morfologiche	18	12 - 18	BIO/09 6 CFU (settore obbligatorio)	B027728 - FISIOLOGIA Anno Corso: 1	6
			BIO/13 6 CFU (settore obbligatorio)	B007006 - BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata B016428 - BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE-ANATOMIA UMANA) Anno Corso: 1	6
			BIO/19 6 CFU (settore obbligatorio)	B035186 - MICROBIOLOGIA Anno Corso: 2	6
Totale Base	42				42

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	36	29 - 36		CHIM/08 27 CFU (settore obbligatorio)	B035188 - ANALISI DEI FARMACI I Anno Corso: 1	6
					B035187 - ANALISI DEI FARMACI II Anno Corso: 2	6
					B035189 - ANALISI DEI FARMACI III Anno Corso: 2	9
					B016440 - CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA Anno Corso: 2	6
				CHIM/09 9 CFU (settore obbligatorio)	B016442 - TECNICA E IMPIANTI DELLA PRODUZIONE FARMACEUTICA Anno Corso: 3	9
Discipline chimiche	15	13 - 18		CHIM/01 9 CFU (settore obbligatorio)	B016329 - CHIMICA ANALITICA Anno Corso: 2	9
				CHIM/10 6 CFU (settore obbligatorio)	B016446 - CHIMICA E ANALISI DEGLI ALIMENTI Anno Corso: 2	6
Discipline biologiche	18	15 - 20		BIO/10 9 CFU (settore obbligatorio)	B016448 - BIOCHIMICA GENERALE ED APPLICATA Anno Corso: 2	9
				BIO/14 9 CFU (settore obbligatorio)	B035190 - FARMACOLOGIA GENERALE E APPLICATA E TOSSICOLOGIA Anno Corso: 3	9
Totale Caratterizzante	69					69

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
--	-----	-------	--------	-----	--------------------	--------

Attività formative affini o integrative	18	18 - 27		BIO/16 3 CFU (settore obbligatorio)	B016429 - ANATOMIA UMANA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata B016428 - BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE-ANATOMIA UMANA) Anno Corso: 1	3
				CHIM/03 3 CFU (settore obbligatorio)	B012339 - STECHIOMETRIA Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata B016340 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA-STECHIOMETRIA) Anno Corso: 1	3
				CHIM/06 6 CFU (settore obbligatorio)	B007441 - METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA Anno Corso: 3	6
				CHIM/08 6 CFU (settore obbligatorio)	B016460 - METODOLOGIE SPECIALI IN ANALISI FARMACEUTICA Anno Corso: 3	6
Totale Affine/Integrativa	18					18

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12					
Totale A scelta dello studente	12					

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	3				B007468 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN_S	3
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3				B011315 - LINGUA INGLESE Anno Corso: 1 SSD: NN	3
Totale Lingua/Prova Finale	6					6

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Abilità informatiche e telematiche	3	0 - 3			B011299 - ABILITA' INFORMATICHE Anno Corso: 1 SSD: NN	3
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	0 - 3			B035370 - SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITA' Anno Corso: 3 SSD: NN	3
Totale Altro	6					6

Tipo Attività Formativa: Per stages e tirocini	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	27				B011307 - TIROCINIO Anno Corso: 3 SSD: NN	27
Totale Per stages e tirocini	27					27

Totale CFU Minimi Percorso	180
Totale CFU AF	168