



**REGOLAMENTO DIDATTICO
CORSO di LAUREA in
SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE**

(Classe L-29 – Scienze e Tecnologie Farmaceutiche)

COORTE 2023/2024

Approvato dal Senato Accademico nella seduta del 24 luglio 2023

- 1. DATI GENERALI**
- 2. REQUISITI DI AMMISSIONE**
- 3. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA**
- 4. ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE**
- 5. DIDATTICA PROGRAMMATA SUA-CDS -ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI**
- 6. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI**
- 7. DISPOSIZIONI FINALI**

1. DATI GENERALI
1.1 Dipartimento di afferenza: Scienze del Farmaco e della Salute
1.2 Classe: L-29 - Scienze e Tecnologie Farmaceutiche
1.3 Sede didattica: Catania, Viale Andrea Doria n° 6, Ed. 2 Città Universitaria
<p>1.4 Particolari norme organizzative: <i>Corso convenzionale</i></p> <p>All'interno del corso di studio opera il Gruppo di Gestione per l'Assicurazione della Qualità (GGAQ) che è presieduto dal Presidente del CdS. La composizione garantisce la presenza almeno di 1 docente (referente dell'assicurazione della qualità), di un rappresentante degli studenti del CdS e di un'unità di personale amministrativo di supporto.</p> <p>Il GGAQ 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.</p>
<p>1.5 Profili professionali di riferimento</p> <p>Il Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate in formerà figure professionali competenti e maggiormente rispondenti alle richieste del mercato sia nell'area tematica tossicologico ambientale sia dei prodotti salutistici di origine vegetale (erboristici, fitoterapici, cosmetici, nutraceutici ed integratori) garantendone sempre la sicurezza a tutela della salute del consumatore.</p> <p>Il conseguimento della Laurea in Scienze Farmaceutiche Curriculum in Scienze Erboristiche, dei Prodotti Nutraceutici e della Salute consente di svolgere le seguenti attività professionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riconoscimento delle piante officinali e controllo delle tecniche di coltivazione e produzione delle stesse; - organizzazione di specifiche attività di laboratorio dove vengono applicate metodiche estrattive, analitiche, tecnologiche e microbiologiche previste dalle normative vigenti; - formulazione, produzione e controllo dei prodotti erboristici/nutraceutici e fitocosmetici; - attività di tutela della flora relativa alle piante officinali spontanee e di controllo della loro raccolta presso amministrazioni dello Stato, delle Regioni e delle Province; - attività di informazione sanitaria circa efficacia, controindicazioni, modi di impiego ed ogni altra indicazione relativa a prodotti per la salute a base vegetale; - controlli di qualità sui prodotti erboristici e nutraceutici secondo gli standard di certificazione di sistemi di qualità; - collaborazione nel campo della coltivazione delle piante ad attività salutistica e della produzione di preparati erboristici e nutraceutici; - predisposizione di piani di autocontrollo HACCP per esercizi commerciali ed aziende di produzione; - preparazione di materiale informativo/divulgativo che accompagna i prodotti erboristici, nutraceutici e fitocosmetici; - attività di consulenza tecnico-scientifica inerente alla vigilanza igienico-sanitaria delle piante officinali e derivati presso le Amministrazioni dello Stato, in particolare nei Ministeri della Sanità, delle Risorse Alimentari e Forestali, dell'Industria Commercio ed Artigianato e delle Finanze; - attività di consulenza tecnico-scientifica inerente le piante officinali e i prodotti erboristici, nutraceutici e fitocosmetici presso le Società editoriali operanti nel settore erboristico, nutraceutico e fitocosmetico. <p>Il Laureato potrà trovare occupazione come libero professionista o lavoratore dipendente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erboristerie; - Farmacie e Parafarmacie (come responsabile del reparto erboristico); - Punti vendita di prodotti per la salute a base vegetale; - Industrie del settore erboristico/nutraceutico, fitocosmetico e dietetico-alimentare (aziende di produzione o commercializzazione); - Laboratori, Enti o Organismi di controllo/certificazione di qualità di prodotti erboristici/nutraceutici; - Attività di informazione scientifica per conto di aziende produttrici nell'ambito del settore; - Attività di consulenza presso laboratori erboristici ed aziende di produzione o di commercializzazione

- riguardo alle notifiche degli integratori alimentari a base vegetale;
- Settori per la promozione e pubblicizzazione dei prodotti a base di piante officinali e aromatiche;
- Strutture del Servizio Sanitario Nazionale.

Il conseguimento della Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate Curriculum in Tossicologia dell'Ambiente e dei Prodotti della Salute consente l'esercizio delle seguenti attività professionali:

- attività di controllo analitico, biochimico, microbiologico e tossicologico al fine di garantire la sicurezza dell'ambiente e la qualità degli alimenti;
- acquisizione ed interpretazione critica della documentazione scientifica ai fini della valutazione del rischio per l'uomo associato alla presenza di sostanze tossiche negli alimenti e nell'ambiente;
- collaborazione alla definizione di piani e procedure per la gestione della sicurezza e della salute, della qualità e delle problematiche ambientali ed alimentari, secondo le normative specifiche.

Il Laureato potrà trovare occupazione in:

- Centri di rilevazione tossicologica e ambientale;
- Enti preposti all'elaborazione di normative tecniche o alla certificazione di prodotti alimentari;
- Società di consulenza;
- Strutture del Sistema Sanitario Nazionale;
- Industrie (chimiche, attività produttive in genere, chimico farmaceutiche e alimentari, preparazioni aromatiche, prodotti cosmetici e prodotti per l'igiene);
- Aziende pubbliche/private per trattamento rifiuti, trattamento acque, settore zootecnico, industrie alimentari, altre attività produttive.
- Università ed altri Istituti ed Enti pubblici e privati di ricerca, strutture del Sistema Sanitario Nazionale, enti preposti alla elaborazione di normative ambientali/alimentari su problematiche sanitarie;
- Agenzie Regionali per la Prevenzione Ambientale (A.R.P.A.);
- Libero professionista (sicurezza D.lg.vo 8108, Sistemi di certificazione ISO900,14000 ecc, HCCP e controllo tossicologico e di qualità nelle Aziende Alimentari).

Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

a norma del D.P.R. 5/6/2001 n. 328 i Laureati in Scienze Farmaceutiche Applicate alla Salute ed all'Ambiente possono accedere agli esami di Stato per l'iscrizione nella sezione B dell'Albo professionale dei Chimici.

I laureati in Scienze Farmaceutiche Applicate alla Salute ed all'Ambiente curriculum Scienze Erboristiche, dei Prodotti Nutraceutici e della Salute possono accedere agli esami abilitanti alla professione di Agrotecnico ed Agrotecnico laureato.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

- Tecnici chimici - (3.1.1.2.0)
- Tecnici della produzione alimentare - (3.1.5.4.2)
- Tecnici della medicina popolare - (3.2.1.7.0)
- Tecnici di laboratorio biochimico - (3.2.2.3.1)
- Tecnici addetti all'organizzazione e al controllo gestionale della produzione. - (3.3.1.3.2)
- Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
- Rappresentanti di commercio - (3.3.4.6.0)
- Tecnici agronomi - (3.2.2.1.1)
- Tecnici dei prodotti alimentari - (3.2.2.3.2)

1.6 Accesso al corso:

libero

numero programmato nazionale

numero programmato locale

1.7 Lingua del Corso: Italiano

1.8 Durata del corso: 3

2. REQUISITI DI AMMISSIONE E RICONOSCIMENTO CREDITI

2.1 Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. Per l'iscrizione al Corso di Studio è richiesta un'adeguata conoscenza delle materie di base come fornite dai percorsi formativi della Scuola Secondaria di secondo grado. E' richiesto altresì il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione di base in Chimica.

2.2 Modalità di verifica delle conoscenze richieste per l'accesso

Le conoscenze di base di Chimica 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 chimica nei modi e termini di cui al successivo punto 2.3.

2.3 Obblighi formativi aggiuntivi

Tutti gli studenti che abbiano una votazione inferiore a 80/100 avranno gli OFA di chimica; pertanto dovranno frequentare appositi corsi di recupero di chimica della durata di 14 ore, che si svolgeranno entro il mese di Dicembre dell'Anno Accademico in corso, e superare una relativa prova di verifica finalizzata all'annullamento dell'obbligo formativo aggiuntivo (OFA). Per gli studenti che non dovessero superare la prova di verifica sarà programmata una seconda prova di verifica.

2.4 Criteri di riconoscimento di crediti conseguiti in altri corsi di studio

Verranno accolte domande di trasferimento di studenti provenienti da altre Università o da altri corsi di studi, solo se la loro iscrizione potrà avvenire su anni di corso attivati. La carriera precedentemente svolta verrà esaminata dal Consiglio di Corso di Laurea, che ne determinerà, unitamente alla definizione di un piano di studi individuale, la convalida totale o parziale, indicando gli esami interamente convalidabili e quelli da integrare in base alle affinità tra i settori scientifico-disciplinari indicate nel DM del 18 marzo 2005, assicurando la convalida del maggior numero possibile dei crediti già maturati dallo studente. Il mancato riconoscimento di crediti viene di volta in volta motivato (RDA art. 12, comma 6). Tale valutazione verrà effettuata anche sulla base della documentazione ufficiale sui programmi di studio seguiti, che lo studente dovrà produrre al momento della richiesta, e ricorrendo eventualmente a colloqui per la verifica delle conoscenze effettivamente possedute.

Lo studente trasferito sarà iscritto, di norma, all'anno successivo a quello di provenienza. I passaggi di corso di studio sono consentiti solo nel caso di iscrizioni ad anni di corso successivi al primo e solo entro il numero di posti residui liberi per abbandoni, trasferimenti ad altri sede, rinunce o passaggi ad altri corsi di studi. Nel caso di domande in numero maggiore dei posti disponibili si procederà alla formazione di una graduatoria di merito in base al numero di crediti conseguiti, a quel momento dallo studente e, a parità di numero di crediti, in base alla media ponderata dei voti ottenuti. In caso di parità di votazione prederà il più giovane di età (art. 2 comma 9 Legge 16-6-1998 n°191).

Trasferimenti dallo stesso corso di laurea o da corso della stessa classe

Nel caso in cui lo studente provenga da un corso di laurea appartenente alla medesima classe, la quota di crediti relativi al medesimo settore scientifico-disciplinare direttamente riconosciuti allo studente non può essere inferiore al 50% di quelli già maturati (RDA art. 12, comma 7).

Gli esami già sostenuti che non trovano corrispondenza con esami previsti nel piano di studi potranno essere convalidati come attività formative a scelta dello studente, fino al numero massimo di crediti a scelta previsti dal piano di studi.

Trasferimenti da corsi di diversa classe

Il trasferimento di studenti precedentemente iscritti a corsi di studio di Classe diversa, sarà soggetto a valutazione caso per caso (RDA art. 12).

Graduatoria degli ammessi

I posti saranno attribuiti, sulla base delle relative graduatorie, agli studenti provenienti da altri Atenei ed agli studenti interni all'Ateneo di Catania che effettueranno richiesta di passaggio. Per quanto non previsto si rimanda al Regolamento Didattico di Ateneo vigente.
2.5 Criteri di riconoscimento di conoscenze e abilità professionali
Ai sensi dell'art. 12, comma 9 del Regolamento Didattico di Ateneo, il Consiglio di Corso di Laurea riconoscerà come crediti formativi universitari, conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia, purché coerenti con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea.
2.6 Criteri di riconoscimento di conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario realizzate col concorso dell'università
Ai sensi dell'art. 12, comma 9 del Regolamento Didattico di Ateneo, sarà possibile il riconoscimento, come crediti formativi universitari, le conoscenze e le abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso, purché coerenti con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea.
2.7 Numero massimo di crediti riconoscibili
Il numero massimo di crediti riconoscibili per i motivi di cui ai punti 2.5 e 2.6 è pari a 12 CFU (RDA art. 12, comma 9).

3. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

3.1 Frequenza

La frequenza ai corsi è obbligatoria. Sono consentite assenze per non più del 30% delle ore complessive di lezione valutate in tutte le forme di espletamento, fatto salvo quanto previsto dall'art. 27 (*Frequenza attività formative*) ed art. 30 (*Studenti/esse lavoratori/trici, atleti/e, in situazioni di vulnerabilità, con disabilità e in stato di detenzione*) del RDA.

3.2 Modalità di accertamento della frequenza

L'accertamento della frequenza è demandato all'autonomia organizzativa dei docenti che stabiliscono un metodo per l'accertamento della frequenza al corso di cui sono titolari in accordo con il Regolamento Didattico di Ateneo.

3.3 Tipologia delle forme didattiche adottate

All'interno di ciascun periodo didattico per ogni corso, sono previste una o più delle seguenti forme di didattica:

- **Lezione teorica (LT)** 1 CFU = 7 ore
- **Esercitazione in Aula (EA)** 1 CFU = 12 ore
- **Esercitazioni di Laboratorio a posto singolo (ELS)** 1 CFU = 15 ore
- **Esercitazioni di Laboratorio di gruppo (ELG)** 1 CFU = 12 ore
- **Prove in itinere (PI)**
- **Tirocinio formativo e di orientamento (T)** 1 CFU = 25 ore
- **Attività inerenti la prova finale: Tesi di Laurea (PF)**

3.4 Modalità di verifica della preparazione

Le valutazioni degli Studenti ammessi al Corso di Studi vengono effettuate mediante prove di esami che possono essere articolate in:

una prova scritta (PS)

- una prova pratica (PP)
- una prova orale (PO)
- una prova intermedia (PI) per gli insegnamenti di corsi integrati annuali di almeno 12 CFU
- una discussione di una o più tesine (DT)
- due o più delle prove precedenti

oppure mediante verifiche e/o certificazioni (V/C)

Per acquisire i 3 CFU riservati al corso di "Lingua Inglese", gli studenti dovranno superare un test scritto e/o un colloquio orale, teso ad accertarne la conoscenza di base il cui livello minimo richiesto è il livello B1 della classificazione del CEF (Common European Framework). La verifica viene effettuata con le modalità fissate dal regolamento del corso di laurea, che precisa anche il numero dei crediti conseguiti dallo studente (RDA art. 12, comma 5). Coloro i quali sono in possesso di una certificazione di conoscenza della lingua inglese, rilasciata da strutture interne o esterne riconosciute dall'Ateneo, possono chiederne il riconoscimento al fine dell'attribuzione dei crediti (RDA art.13, comma 6). Il livello minimo di conoscenza richiesto è il B1 della classificazione CEF (RDA art.13, comma 5).

3.5 Regole di presentazione dei piani di studio individuali

Lo studente, attraverso una procedura informatizzata, effettua la scelta del Curriculum al momento dell'iscrizione insieme alla presentazione del Piano di Studi relativo all'intero percorso formativo. Pertanto, al fine di permettere una efficiente programmazione e organizzazione della didattica, sia il curriculum sia gli insegnamenti a scelta possono essere inseriti fin dal primo anno di iscrizione. Le materie a scelta potranno essere inserite, nel piano di studio, di norma entro il 31 Ottobre del primo anno di iscrizione. Tuttavia, negli anni successivi lo studente può richiedere una modifica al proprio piano di studio già approvato.

Lo studente iscritto a tempo parziale (RDA art. 29, comma 1), può chiedere di seguire un percorso formativo articolato su un numero di CFU inferiore a quello previsto per anno. I piani di studio individuali sono sottoposti all'approvazione del Consiglio del Corso di Laurea.

<p>Il percorso formativo previsto dal regime di iscrizione a tempo parziale, se adottato all'atto dell'immatricolazione, non può essere superiore al doppio della durata normale del corso di studio (RDA art. 29, comma 3).</p>
<p>3.6 Criteri di verifica periodica della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi</p> <p>I criteri di verifica periodica della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi variano per le diverse aree disciplinari e anche fra i diversi SSD di una stessa area. Un'apposita Commissione Didattica nominata dal Didattica nominata dal CCdL curerà periodicamente la revisione dei contenuti delle discipline, con particolare riguardo nei settori SSD particolarmente sottoposti alla rapida obsolescenza, sulla base dei programmi e dei testi consigliati.</p>
<p>3.7 Criteri di verifica dei crediti conseguiti da più di sei anni</p> <p>Ai sensi dell'art. 25, comma 3 del RDA, lo studente che non consegue la laurea entro un numero di anni pari al doppio della durata normale del corso di studio più uno, ai fini dell'accesso alla prova finale, può essere tenuto a sostenere una verifica dei crediti conseguiti da più di sei anni, al fine di valutarne la non obsolescenza dei contenuti conoscitivi. La verifica si effettua per gli insegnamenti di: Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute e di Legislazione Sanitaria ed Ambientale e Sistemi di gestione di Qualità, allorquando i relativi esami siano stati sostenuti da oltre sette anni. Lo studente è tenuto a contattare in tempo utile (rispetto alla data di laurea scelta) i docenti responsabili dei suddetti insegnamenti (qualora sostenuti da oltre sette anni) al fine di conoscere le modalità di aggiornamento e di verifica (colloquio o test) delle proprie conoscenze. Effettuata la valutazione, il docente ne darà comunicazione al Presidente del CdL che provvederà a trasmettere l'esito alla Segreteria Studenti.</p> <p>In caso di verifica negativa, lo studente può essere tenuto al superamento di nuovi obblighi formativi, permanendo nello stato di studente fuori corso.</p>
<p>3.8 Criteri di riconoscimento di studi compiuti all'estero</p> <p>Lo studente può svolgere parte dei propri studi presso università estere o istituzioni equiparate con le quali l'Ateneo abbia stipulato programmi di mobilità studentesca internazionale (RDA art. 32).</p> <p>Lo studente che intenda utilizzare programmi di mobilità studentesca dovrà contattare il Delegato del Dipartimento per i rapporti internazionali con il quale concordare un piano di studio con l'indicazione degli insegnamenti che seguirà presso l'Università estera ospitante. Possono essere riconosciute come attività formative svolte all'estero: la frequenza di corsi di insegnamento e il superamento di esami di profitto per il conseguimento di CFU; la preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio; le attività di laboratorio e di tirocinio (RDA art. 32 comma 5).</p> <p>Il piano di studio dovrà essere approvato preventivamente dal Consiglio di Corso di Laurea (RDA art. 32 comma 6). Le attività formative seguite all'estero, per le quali non sia riconosciuta alcuna corrispondenza, sono comunque considerate dalla commissione in sede di valutazione della prova finale. Le attività formative svolte all'estero vengono registrate nella carriera dello studente e nel Diploma Supplement sulla base della certificazione dell'Università ospitante purchè compiute nel rispetto delle norme del RDA art. 32, comma 4 e 7. L'attribuzione dei relativi CFU, dopo la conclusione del periodo di mobilità, è disposta dal Delegato del Dipartimento e trasmessa al Consiglio di Corso di Laurea. Nel caso in cui sia stato attribuito un voto, la registrazione avverrà sulla base della corrispondenza in trentesimi indicata dalle tabelle di conversione utilizzate dall'Ateneo (RDA art. 32, comma 7). Verrà eseguita la media dei voti, corrispondenti alla votazione della scala ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System), e il valore ottenuto verrà arrotondato per eccesso.</p> <p>Agli studenti che abbiano svolto progetti Erasmus o equivalente esperienza internazionale, in sede di valutazione della prova finale di esame di laurea, verrà attribuito 1 punto.</p>

4. ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

4.1 Attività a scelta dello studente

Il Corso prevede 12 CFU acquisibili attraverso "Attività a scelta dello studente". Prima dell'inizio del I periodo didattico lo studente iscritto al I anno deve inserire *online* nel suo piano di studio l'indicazione delle attività formative scelte tra insegnamenti opzionali approvati dal Consiglio di Corso di Studio (elencati negli art. 5 e 6 del presente regolamento) o insegnamenti attivati nell'Ateneo. L'approvazione del piano di studi verrà effettuata dal Consiglio di Corso di Studio previa verifica della coerenza con il progetto formativo e della non sovrapposizione dei programmi delle discipline previste all'interno del corso di laurea. Tale coerenza è sempre riconosciuta nel caso degli insegnamenti opzionali già approvati dai Consigli dei Corsi di Laurea afferenti al Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute purchè coerenti e non sovrapponibili con gli insegnamenti curricolari.

Per "Attività a scelta dello studente" si intendono: a) le attività formative autonomamente scelte dallo studente preferenzialmente coerenti con il progetto formativo; b) attività formative in uno o più ambiti disciplinari affini integrativi a quelli di base e caratterizzanti, anche con riguardo alle culture di contesto e alla formazione interdisciplinare (art. 10, comma 5, DM 270/2004). I crediti a scelta possono essere maturati scegliendo tra le attività didattiche presenti nell'offerta formativa dei CdS attivati in Ateneo. Gli studenti interessati devono informarsi preventivamente con il docente dell'insegnamento scelto sulle condizioni di accoglimento.

Lo studente può altresì scegliere di dedicare 6 CFU a scelta ad attività di tirocinio/stages presso strutture pubbliche e private. I crediti relativi le "Attività a scelta dello studente" si acquisiscono mediante verifiche/esami o certificazioni.

4.2 Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettere d del DM 270/2004)

a) Ulteriori conoscenze linguistiche: Non previste

b) Abilità informatiche e telematiche: Non previste

c) Tirocini formativi e di orientamento: 6 CFU

Nell'ambito del terzo anno è previsto un tirocinio formativo, alla fine del quale lo studente preparerà un elaborato scritto, che varrà come prova finale.

Il tirocinio può essere svolto presso Enti o Aziende, pubblici o privati convenzionati con l'Università. Tale attività di 6 CFU è coordinata dal Corso di Laurea. Il tirocinio non dà luogo a voto di profitto (RDA art. 23, comma 9). Il conseguimento dei relativi crediti è subordinato alla valutazione positiva di una relazione sul lavoro svolto durante il tirocinio, elaborata dallo studente e vistata dal tutor aziendale e dal tutor didattico. Il Presidente della commissione di valutazione, nominata dal Consiglio del Corso di Laurea, cura la verbalizzazione del tirocinio.

d) Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro: 2 CFU

4.3 Periodi di studio

Agli studenti che abbiano svolto progetti Erasmus o equivalente esperienza internazionale, in sede di valutazione della prova finale di esame di laurea, verrà attribuito 1 punto.

4.4 Prova finale

Per essere ammesso alla prova finale lo Studente deve aver conseguito tutti i CFU nelle attività formative previste dal Piano degli Studi. La prova finale, che permette di acquisire 4 CFU, consiste nella stesura e discussione di un elaborato scritto, redatto sotto la guida di un Tutor aziendale (Azienda/Ente) e di un Docente del Corso di Laurea, ed è relativa a:

- attività svolte in laboratorio, ovvero le attività di tirocinio/stages presso strutture pubbliche e private;
- attività di documentazione bibliografica inerente i diversi aspetti scientifici/tecnologici e normativi riguardanti il settore erboristico/nutraceutico e tossicologico-ambientale/alimentare.

Tutte le procedure per la presentazione della domanda di laurea, del foglio elaborato e dell'elaborato in forma

digitale vengono effettuate online dagli studenti e dai docenti-relatori, accedendo, con le proprie credenziali di identificazione, rispettivamente al portale studente ed al portale docente.

La prova finale ha una valutazione espressa in centodecimi e si considera superata se lo studente consegue la votazione di almeno 66/110 (RDA art. 25).

Il voto finale di Laurea sarà determinato dalla somma della media ponderata riportata in centodecimi più la somma del punteggio attribuito dalla commissione come di seguito riportato:

Punteggio tesi: sino ad un massimo di 8 punti;

Colloquio: sino ad un massimo di 3 punti;

Studenti in corso: 2 punti.

Studenti che abbiano ripetuto un solo anno durante il CdS o con un anno FC: 1 punto;

Studenti con DSA certificati dal CINAP: 2 punti se si laureano in 4 anni;

Studenti con disabilità certificate dal CINAP: 2 punti se si laureano in 5 anni;

Studenti in possesso di 4 Lodi: 1 punto;

Erasmus o equivalente esperienza internazionale: 1 punto.

La Commissione, all'unanimità, può concedere la lode qualora il punteggio globale, ottenuto come sopra descritto, supererà di tre punti il voto di 110 oppure 110 più due lodi. La prova finale è regolamentata dall'articolo 25 del RDA vigente.

5. DIDATTICA PROGRAMMATA SUA-CDS Coorte 2023/2024							
n.	SSD	denominazione	CFU	n. ore		Propedeuticità	Obiettivi formativi <u>Si veda Link sottostante la tabella</u>
				lezioni	altre attività		
1	MED/49	<i>Fitoterapia - Alimentazione e Nutrizione Umana (c.i.)</i>	6	42	/	/	
2	CHIM/08	Analisi Tossicologica e Nutraceutico-Alimentare 1	9	49	30	15	
3	CHIM/08	Analisi Tossicologica e Nutraceutico-Alimentare 2	9	49	30	15	
4	BIO/16	Anatomia	6	42	/	/	
5	BIO/10	Biochimica Ambientale e degli Alimenti	8	56	/	15	
6	BIO/10	Biochimica Generale e della Nutrizione	8	56	/	15	
7	BIO/10 OPZ SEPNS	Biochimica Vegetale	6	42	/	15	
8	CHIM/03 BIO/15 OPZ TAPS	Bio-inorganica degli Inquinanti Ambientali e fitorisanamento	6	42	/	15	
9	BIO/15	Biologia Farmaceutica	6	42	/	/	
10	CHIM/08	<i>Fitochimica- Biotecnologie Farmaceutiche Applicate alle Piante Officinali (c.i.)</i>	6	42	/	/	
11	BIO/15	Botanica Farmaceutica Applicata	8	49	12	/	
12	CHIM/08	Chimica degli Alimenti e dei Prodotti della Salute	8	56	/	15	
13	CHIM/08	<i>Metodologie Analitiche per la Determinazione dei Principi Attivi e Prodotti della Salute – Chimica dei Nutraceutici e degli Alimenti Funzionali (c.i.)</i>	6	42	/	15	
14	CHIM/08	Chimica Farmaceutica e dei Prodotti Naturali	7	42	12	15	
15	CHIM/03	Chimica Generale ed Inorganica	6	28	24	/	
16	CHIM/06	Chimica Organica- <i>Elementi di Chimica Fisica</i> (c.i.)	9	49	24	15	
17	CHIM/06 OPZ SEPNS TAPS	Chimica Organica dei Prodotti Naturali	6	42	/	15, 16, 41	
18	CHIM/08	Chimica Tossicologica	8	56	/	15	
19	CHIM/03 CHIM/12	<i>Laboratorio di Tecniche Analitiche Ambientali - Costituzione Chimica delle Matrici Ambientali (c.i.)</i>	6	35	12	15	
20	CHIM/02	<i>Chimica Organica-Elementi di Chimica Fisica</i> (c.i.)	3	21	/	15	
21	MED/42	Elementi di Igiene	2	14	/	/	
22	MAT/07	Elementi di Matematica e Statistica-	5	35	/	/	

		<i>Fisica (c.i.)</i>				
23	BIO/14	Farmacognosia e Nutraceutica	9	56	12	/
24	BIO/14	Farmacologia e Tossicologia delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici	7	42	/	/
25	FIS/07	<i>Elementi di Matematica e Statistica-Fisica (c.i.)</i>	5	35	/	/
26	BIO/09	Fisiologia	6	42	/	/
27	CHIM/08	Fitochimica - <i>Biotechnologie Farmaceutiche Applicate alle Piante Officinali (c.i.)</i>	6	42	/	15
28	BIO/14	Fitoterapia - <i>Alimentazione e Nutrizione Umana (c.i.)</i>	6	42	/	/
29	BIO/15 OPZ SEPN	Flora Medicinale Regionale	6	42	/	/
30	INF/01	Informatica e salute digitale	6	42	/	/
31	AGR/12 OPZ SEPNS	Laboratorio delle malattie delle piante medicinali	6	42	/	/
32	CHIM/01	Laboratorio di Tecniche Analitiche Ambientali - <i>Costituzione Chimica delle Matrici Ambientali (c.i.)</i>	6	21	45	15
33	CHIM/09	<i>Tecnologie dei Prodotti Erboristici e della Salute</i> – Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute (c.i.)	6	42	/	/
35	CHIM/09	Legislazione Sanitaria e Ambientale-Sistemi di Gestione di Qualità	12	84	/	/
34	L-LIN/12	Lingua Inglese	3	21	/	/
36	CHIM/08	Metodologie Analitiche per la Determinazione dei Principi Attivi e Prodotti della Salute – <i>Chimica dei Nutraceutici e degli Alimenti Funzionali (c.i.)</i>	8	35	36	15
37	CHIM/12 CHIM/02 OPZ TAPS	Metodologie Chimico-Fisico per la protezione Ambientale	6	35	15	15
38	MED/07	Microbiologia	6	35	12	/
39	MED/07	Microbiologia e Biotechnologie per la Sostenibilità Ambientale	6	42	/	38
40	AGR/12 OPZ SEPNS	Patologia Vegetale delle Piante Salutistiche	6	28	27	/
41	CHIM/06	Principi di Chimica Organica	6	42	/	15
42	CHIM/09	Prodotti Cosmetici	6	35	12	/
43	CHIM/09	Tecnologie dei Prodotti Erboristici e della Salute – <i>Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute (c.i.)</i>	6	35	12	/
44	CHIM/06 OPZ TAPS	Tecniche Spettroscopiche nel Controllo di Qualità	6	42	/	15, 16
45	BIO/14	Tossicologia Generale ed Ambientale	9	63	/	/

46	BIO/14	Tossicologia Sistemica	8	56	/	/	
-----------	--------	------------------------	----------	-----------	---	---	--

Link obiettivi formativi http://www.dsf.unict.it/corsi/l-29_sfa/programmi

6. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI

Coorte 2023/24

6.1 CURRICULUM IN SCIENZE ERBORISTICHE, DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI E DELLA SALUTE

n.	SSD	Denominazione	CFU	forma didattica	verifica della preparazione	Frequenza
1° anno - 1° periodo						
1	BIO/16	Anatomia (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
2	BIO/15	Biologia Farmaceutica (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
3	CHIM/03	Chimica Generale ed Inorganica (semestrale)	6	LT-EA	PS	SI
4	L-LIN/12	Lingua Inglese (semestrale)	3	LT	V/C	SI
5	MAT/07	Elementi di Matematica e Statistica- <i>Fisica</i> (c.i.)(semestrale)	5	LT	PS-PO-PI	SI
6	INF/01	Informatica e salute digitale (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
1° anno - 2° periodo						
1	BIO/09	Fisiologia (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
2	FIS/07	<i>Elementi di Matematica e Statistica- Fisica</i> (c.i.) (semestrale)	5	LT	PS-PO-PI	SI
3	MED/07	Microbiologia (semestrale)	6	LT- EA/ELG	PS-PO	SI
4	MED/24	Elementi di Igiene (semestrale)	2	LT	V/C	SI
5		Attività a scelta dello studente	6		PO/PS/C	
2° anno - 1° periodo						
1	CHIM/09	Prodotti Cosmetici (semestrale)	6	LT- EA/ELG	PS-PO	SI
2	CHIM/06	Principi di Chimica Organica (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
3	BIO/15	Botanica Farmaceutica Applicata (semestrale)	8	LT- EA/ELG	PS-PO	SI
4	BIO/14	Farmacognosia e Nutraceutica (annuale)	4,5	LT- EA/ELG	PS-PO-PI	SI
5	CHIM/08	<i>Fitochimica - Biotecnologie Farmaceutiche</i> Applicate alle Piante Officinali (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PO-PI	SI
6	AGR/12 OPZ	Patologia Vegetale delle Piante Salutistiche (semestrale)	6	LT- EA/ELG- ELS	PS-PO	SI
	BIO/15 OPZ	Flora Medicinale Regionale (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
	BIO/10 OPZ	Biochimica Vegetale (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI

	CHIM/06 OPZ	Chimica Organica dei Prodotti Naturali (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
	AGR/12 OPZ	Laboratorio delle malattie delle piante medicinali (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
2° anno - 2° periodo						
1	BIO/10	Biochimica Generale e della Nutrizione (semestrale)	8	LT	PS	SI
2	BIO/14	Farmacognosia e Nutraceutica (annuale)	4,5	LT- EA/ELG	PS-PO-PI	SI
3	CHIM/08	Fitochimica - <i>Bioteologie Farmaceutiche Applicate alle Piante Officinali</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PO-PI	SI
4		Attività a scelta dello studente	6		PO/PS/C	
3° anno - 1° periodo						
1	MED/49	<i>Fitoterapia - Alimentazione e Nutrizione Umana</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PO-PI	SI
2	CHIM/08	Chimica Farmaceutica e dei Prodotti Naturali (semestrale)	7	LT- EA/ELG	PO	SI
3	BIO/14	Farmacologia e Tossicologia delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici (semestrale)	7	LT	PS-PO	SI
4	CHIM/08	Metodologie Analitiche per la Determinazione dei Principi Attivi e Prodotti della Salute – <i>Chimica dei Nutraceutici e degli Alimenti Funzionali</i> (c.i.) (semestrale)	8	LT- EA/ELG	PS-PO-PI	SI
5	CHIM/09	Tecnologie dei Prodotti Erboristici e della Salute – <i>Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT- EA/ELG	PS-PO-PI	SI
3° anno - 2° periodo						
1	BIO/14	<i>Fitoterapia - Alimentazione e Nutrizione Umana</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PO-PI	SI
2	CHIM/08	<i>Metodologie Analitiche per la Determinazione dei Principi Attivi e Prodotti della Salute – Chimica dei Nutraceutici e degli Alimenti Funzionali</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PO-PI	SI
3	CHIM/09	<i>Tecnologie dei Prodotti Erboristici e della Salute – Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PO-PI	SI
		Tirocinio formativo e di orientamento	6			
		Prova finale	4			

Link obiettivi formativi

http://www.dsf.unict.it/corsi/l-29_sfa/programmi

6. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI

Coorte 2023/24

6.2 CURRICULUM IN TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEI PRODOTTI DELLA SALUTE

n.	SSD	Denominazione	CFU	forma didattica	verifica della preparazione	Frequenza
1° anno - 1° periodo						
1	BIO/16	Anatomia (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
2	BIO/15	Biologia Farmaceutica (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
3	CHIM/03	Chimica Generale ed Inorganica (semestrale)	6	LT-EA	PS	SI
4	L-LIN/12	Lingua Inglese (semestrale)	3	LT	V/C	SI
5	MAT/07	Elementi di Matematica e Statistica- <i>Fisica</i> (c.i.)(semestrale)	5	LT	PS-PO-PI	SI
6	INF/01	Informatica e salute digitale (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
1° anno - 2° periodo						
1	BIO/09	Fisiologia (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
2	FIS/07	<i>Elementi di Matematica e Statistica- Fisica</i> (c.i.)(semestrale)	5	LT	PS-PO-PI	SI
3	MED/07	Microbiologia (semestrale)	6	LT- EA/ELG	PS-PO	SI
4	MED/24	Elementi di Igiene (semestrale)	2	LT	V/C	SI
5		Attività a scelta dello studente	6		PO/PS/C	
2° anno - 1° periodo						
1	CHIM/08	Analisi Tossicologica e Nutraceutico-Alimentare 1 (annuale)	4,5	LT- ELS	PS-PO	SI
2	CHIM/08	Chimica degli Alimenti e dei Prodotti per la Salute (semestrale)	8	LT	PS-PO	SI
3	BIO/14	Tossicologia Generale ed Ambientale (semestrale)	9	LT	PS-PO	SI
4	CHIM/03 CHIM/12	<i>Laboratorio di Tecniche Analitiche Ambientali</i> - Costituzione Chimica delle Matrici Ambientali (c.i.) semestrale	6	LT- EA/ELG	PS-PO-PI	SI
5	CHIM/06	Chimica Organica- <i>Elementi di Chimica Fisica</i> (c.i.) semestrale	9	LT- EA/ELG	PS-PO-PI	SI
2° anno - 2° periodo						
1	BIO/10	Biochimica Ambientale e degli Alimenti	8	LT	PS-PO	SI

2	CHIM/08	Analisi Tossicologica e Nutraceutico-Alimentare 1 (annuale)	4,5	LT- ELS	PS-PO	SI
3	CHIM/01	Laboratorio di Tecniche Analitiche Ambientali - <i>Costituzione Chimica delle Matrici Ambientali</i> (c.i.) semestrale	6	LT- ELS	PS-PO-PI	SI
4	CHIM/02	<i>Chimica Organica</i> -Elementi di Chimica Fisica (c.i.) semestrale	3	LT	PS-PO-PI	SI
5		Attività a scelta dello studente	6		PO/PS/C	
3° anno - 1° periodo						
1	MED/07	Microbiologia e Biotecnologie per la Sostenibilità Ambientale (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
2	CHIM/08	Chimica Tossicologica (semestrale)	8	LT	PS-PO	SI
3	CHIM/08	Analisi Tossicologica e Nutraceutico-Alimentare 2 (annuale)	4,5	LT- EA/ ELG	PS-PO	SI
4	CHIM/09	Legislazione Sanitaria e Ambientale-Sistemi di Gestione di Qualità (annuale)	6	LT	PS-PO- PI	SI
5	CHIM/12 CHIM/02 OPZ	Metodologie Chimico-Fisico per la protezione Ambientale (semestrale)	6	LT- ELS	PS-PO	SI
	CHIM/03 BIO/15 OPZ	Bio-inorganica degli Inquinanti Ambientali e fitorisanamento (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
	CHIM/06 OPZ	Tecniche Spettroscopiche nel Controllo di Qualità (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
	CHIM/06 OPZ	Chimica Organica dei Prodotti Naturali (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
	AGR/12 OPZ	Laboratorio delle malattie delle piante medicinali (semestrale)	6	LT-EA/ELG	PS-PO	SI
3° anno - 2° periodo						
1	CHIM/09	Legislazione Sanitaria e Ambientale-Sistemi di Gestione di Qualità (annuale)	6	LT	PS-PO- PI	SI
2	CHIM/08	Analisi Tossicologica e Nutraceutico-Alimentare 2 (annuale)	4,5	LT- EA/ ELG	PS-PO	SI
3	BIO/14	Tossicologia Sistemática (semestrale)	8	LT	PS-PO	SI
		Tirocinio formativo e di orientamento	6			
		Prova finale	4			

Link obiettivi formativi

http://www.dsf.unict.it/corsi/l-29_sfa/programmi

7. DISPOSIZIONI FINALI

7.1 Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente Regolamento si applicano le vigenti disposizioni statutarie e regolamentari dell'ateneo.