



REGOLAMENTO DIDATTICO
CORSO di LAUREA in
SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE

(Classe L-29 – Scienze e Tecnologie Farmaceutiche)

COORTE 2019/2020

approvato dal Senato Accademico nella seduta del 30 settembre 2019

- 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**

1. DATI GENERALI

1.1 Dipartimento di afferenza : Scienze del Farmaco

1.2 Classe: L-29 - Scienze e Tecnologie Farmaceutiche

1.3 Sede didattica: Catania, Viale Andrea Doria n° 6, Ed. 2 Città Universitaria

1.4 Particolari norme organizzative: Ai sensi dell'art. 3, comma 8 del Regolamento didattico di Ateneo è istituito il Gruppo di Gestione per l'Assicurazione della Qualità (GGAQ),

1.5 Profili professionali di riferimento

Curriculum in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici

Il conseguimento della Laurea consente di svolgere le seguenti attività professionali:

- 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.

Il Laureato potrà trovare occupazione come libero professionista o lavoratore dipendente in:

- 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.

Curriculum in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti

Il conseguimento della Laurea 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 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 possono accedere agli esami di Stato per l'iscrizione nella sezione B dell'Albo professionale dei Chimici.

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

Il Corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici chimici - (3.1.1.2.0)
2. Tecnici della produzione alimentare - (3.1.5.4.2)
3. Tecnici della medicina popolare - (3.2.1.7.0)
4. Tecnici di laboratorio biochimico - (3.2.2.3.1)

1.6 Accesso al corso::

libero

numero programmato nazionale

X *numero programmato locale con test d'ingresso*

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 e, di un'adeguata preparazione di base in Biologia, Chimica, Fisica e Matematica.

I contenuti dei saperi minimi necessari per affrontare la prova di verifica delle conoscenze e una versione più esplicativa e dettagliata del *syllabus* sono visionabili all'indirizzo <http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-biologia/struttura-della-prova-e-syllabus/>. Il livello di approfondimento delle conoscenze di base richiesto per ciascun argomento è quello previsto per le scuole secondarie superiori.

2.2 Modalità di verifica delle conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate occorre un'adeguata preparazione di base in Biologia, Chimica, Fisica e Matematica. Il corso è a numero preordinato (150) e prevede un test di ammissione *on line* denominato TOLC-B (Test On Line CISIA-B) per il quale sono previste tre sessioni da maggio a settembre (<http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-biologia/struttura-della-prova-e-syllabus/>). Data, ora e luogo delle prove di ammissione saranno riportate nel relativo bando emanato a cura dell'Ufficio competente e pubblicato sul sito web dell'Ateneo.

Le prove di ammissioni consisteranno in 80 quesiti a risposta multipla, con 5 alternative di risposta, una sola delle quali è corretta; i quesiti saranno così suddivisi: 20 di Matematica di Base, 10 di Biologia, 10 di Chimica, 10 di Fisica e 30 di Inglese. Tempo assegnato per lo svolgimento della prova: max.125 minuti.

Tempo assegnato per lo svolgimento della prova: max.125 minuti

Articolazione della prova: max. 80 domande

Argomenti della prova:

- Sezione 1 - Matematica di base: 20 quesiti in 50 minuti di tempo;
- Sezione 2 - Biologia: 10 quesiti in 20 minuti di tempo;
- Sezione 3 - Fisica: 10 quesiti in 20 minuti di tempo;
- Sezione 4 - Chimica: 10 quesiti in 20 minuti di tempo;
- Sezione 5 - Inglese: 30 quesiti in 15 minuti di tempo.

Per la prova della conoscenza della lingua inglese non è prevista alcuna penalizzazione per le risposte sbagliate ed il punteggio è determinato dall'assegnazione di 1 punto per le risposte esatte e da 0 punti per le risposte sbagliate o non date.

Il punteggio conseguito nella prova della conoscenza della lingua inglese non viene conteggiato ai fini della costituzione della graduatoria di merito degli aventi diritto all'immatricolazione; verrà utilizzato per la definizione dei livelli di conoscenza della lingua straniera.

Il risultato di ogni TOLC, ad esclusione della valutazione della Lingua inglese, è determinato dal numero di risposte esatte, sbagliate e non date che determinano un punteggio assoluto derivante da:

1 punto (uno) per ogni risposta esatta

0 punti (zero) per ogni risposta non data

- 0,25 punti (- zero,venticinque) per ogni risposta sbagliata

Punteggio minimo per l'ammissione senza obblighi formativi:

Matematica di base 5 punti

Chimica 3 punti

Al fine della determinazione della copertura dei posti disponibili si farà riferimento ad una graduatoria di merito come riportato nel bando.

2.3 Obblighi formativi aggiuntivi nel caso di verifica non positiva

Gli studenti che abbiano riportato un punteggio inferiore a 5 nel modulo di Matematica di Base e/o a 3 nel modulo di Chimica avranno l'obbligo di frequentare appositi corsi di recupero. Per colmare i debiti formativi assegnati dovranno inoltre affrontare una seconda prova di verifica che si svolgerà alla fine delle attività svolte. Saranno infine organizzate, ove necessario, altre attività di recupero, mediante specifiche forme di tutorato, e ulteriori prove finalizzate all'annullamento degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) per gli studenti che non dovessero superare la seconda prova di verifica.

<p>2.4 Criteri di riconoscimento di crediti conseguiti in altri corsi di studio</p> <p>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 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. 9, 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.</p> <p>Lo studente trasferito sarà iscritto 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 nel numero di posti resisi 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).</p> <p><i>Trasferimenti dallo stesso corso di laurea o da corso della stessa classe</i></p> <p>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. 9, 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.</p> <p><i>Trasferimenti da corsi di diversa classe</i></p> <p>Il trasferimento di studenti precedentemente iscritti a corsi di studio di Classe diversa, sarà soggetto a valutazione caso per caso (RDA art. 9).</p> <p><i>Graduatoria degli ammessi</i></p> <p>I posti saranno attribuiti dando la precedenza agli studenti provenienti da altri Atenei, sulla base della relativa graduatoria; completati i trasferimenti, eventuali posti residui verranno assegnati agli studenti provenienti da altri corsi di studio dell'Ateneo, sulla base della relativa graduatoria.</p> <p>Per quanto non previsto si rimanda al Regolamento didattico di Ateneo, come modificato con D.R. n. 251 del 25/01/2018, e alle linee guida d'Ateneo per il riconoscimento dei crediti formativi universitari, approvate dal Senato Accademico in data 21.02.2011.</p> <p>2.5 Criteri di riconoscimento di conoscenze e abilità professionali</p> <p>Ai sensi dell'art. 9, 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.</p> <p>2.6 Criteri di riconoscimento di conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario realizzate col concorso dell'università</p> <p>Ai sensi dell'art. 9, comma 9 del Regolamento Didattico di Ateneo, sarà possibile il riconoscimento, come crediti formativi universitari, conoscenze e 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.</p> <p>2.7 Numero massimo di crediti riconoscibili</p> <p>Il numero massimo di crediti riconoscibili per i motivi di cui ai punti 2.5 e 2.6 è pari a 12 CFU (nota MIUR 1063 del 29.04.2011).</p>

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.

Gli studenti possono chiedere la dispensa totale o parziale dall'obbligo della frequenza alle lezioni teoriche per gravi e/o giustificati motivi. La dispensa è deliberata dal Consiglio del Corso di Studio e deve contestualmente prevedere la possibilità di partecipare agli appelli dei relativi esami (RDA art. 24, comma 2).

Per studenti lavoratori, studenti atleti e studenti in situazioni di difficoltà (RDA art.27) è prevista:

- la riduzione dell'obbligo di frequenza (70%) nella misura massima del 20%;
- la possibilità di sostenere gli esami negli appelli straordinari riservati agli studenti fuoricorso;
- specifiche attività di supporto didattico.

Le suddette agevolazioni si applicano anche agli studenti con disabilità riconosciuta dalla competente struttura dell'Ateneo. La dispensa è deliberata dal Consiglio del Corso di Studio.

3.2 Modalità di accertamento della frequenza

Ciascun docente stabilisce un metodo per l'accertamento della frequenza al corso di cui è titolare e, a fine corso, comunica alla Segreteria degli Studenti l'elenco degli studenti che non hanno soddisfatto l'obbligo della frequenza.

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)
- Esercitazione in Aula (EA)
- Esercitazioni di Laboratorio a posto singolo (ELS)
- Esercitazioni di Laboratorio di gruppo (ELG)
- Prove in itinere (PI)
- Tirocinio (T)
- 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 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. 10, 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. 10, comma 6). Il livello minimo di conoscenza richiesto è il B1 della classificazione CEF (RDA art. 10, 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. 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. 26, 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.

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. 26, comma 4).

3.6 Criteri di verifica periodica della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi

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 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.

3.7 Criteri di verifica dei crediti conseguiti da più di sei anni

Ai sensi dell'art. 22, 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 verrà effettuata da un'apposita Commissione nominata dal Consiglio di Corso di Laurea e consisterà in un colloquio orale o in un test scritto. In caso di verifica negativa, lo studente può essere tenuto al superamento di nuovi obblighi formativi, permanendo nello stato di studente fuori corso.

3.8 Criteri di riconoscimento di studi compiuti all'estero

Gli studi seguiti all'estero, presso università straniere, da studenti iscritti al corso di studi sono disciplinati dall'art. 29 del Regolamento didattico d'Ateneo. Il Consiglio di corso di Studi può dettare norme integrative al fine del riconoscimento degli esami sostenuti e della attribuzione dei crediti relativi.

In particolare, 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

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. 29 comma 4).

Il piano di studio dovrà essere approvato preventivamente dal Consiglio di Corso di Laurea. 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. 29, comma 6 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. 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.

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. 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. L'approvazione del piano di studi verrà effettuata dal Consiglio di Corso di Laurea previa verifica della non sovrapposizione dei programmi delle discipline previste all'interno del corso di laurea. 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 o 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
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, prevista fino a un massimo di 6 CFU per il Curriculum in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici, e 9 CFU per il Curriculum in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti, è coordinata dal Corso di Laurea. Il tirocinio non dà luogo a voto di profitto (RDA art. 20, comma 10). Il conseguimento dei relativi crediti è subordinato alla valutazione positiva di una relazione sul lavoro svolto durante il tirocinio, elaborata dallo studente e vista 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
Non previste

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 3 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. 22).

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 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 22 del RDA vigente.

5. DIDATTICA PROGRAMMATA SUA-CDS

ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI

coorte 2019/2020

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</i> - Alimentazione e Nutrizione Umana (c.i.)	6	42	/	/	
2	CHIM/08	Analisi Chimica Tossicologica I	7	28	36		
3	CHIM/08	Analisi Chimica Tossicologica II	8	35	39	13	
4	CHIM/08	<i>Chimica Farmaceutica</i> - Analisi Chimico-Tossicologica delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici (c.i.)	8	35	36	13	
5	BIO/16	Anatomia - <i>Fisiologia</i> (c.i.)	6	42	/	/	
6	BIO/10	Biochimica	8	56		13	
7	BIO/10	Biochimica Generale e della Nutrizione	8	49	12	13	
8	BIO/15	Biologia Animale e Vegetale	7	49	/	/	
9	CHIM/08	<i>Fitochimica</i> - Biotecnologie Farmaceutiche Applicate alle Piante Officinali (c.i.)	6	35	12	13	
10	BIO/15	Botanica Farmaceutica	6	42	/		
11	CHIM/08	Chimica dei Nutraceutici e degli Alimenti	6	42	/	13	
12	CHIM/12	Chimica dell'Ambiente e Reti di Monitoraggio Ambientale	6	42	/	13	
13	CHIM/03	Chimica generale ed Inorganica	6	28	24	/	
14	CHIM/09	Chimica e Tecnologia dei Prodotti Cosmetici	6	35	12	/	
15	CHIM/08	<i>Chimica Farmaceutica - Analisi Chimico-Tossicologica delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici</i> (c.i.)	7	49	/	13	
16	CHIM/06	Chimica Organica I- <i>Chimica Organica II</i> (c.i.)	6	35	12	13	
17	CHIM/06	<i>Chimica Organica I- Chimica Organica II</i> (c.i.)	6	35	12	13	
18	CHIM/08	Chimica Tossicologica	10	70	/	13	
19	BIO/14	Farmacognosia e Nutraceutica	9	56	12	/	

20	BIO/14	Farmacologia e Tossicologia delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici	9	63	/	/
21	FIS/07	Fisica	6	42	/	/
22	BIO/09	<i>Anatomia - Fisiologia (c.i.)</i>	6	42	/	/
23	CHIM/08	Fitochimica - <i>Bioteecnologie Farmaceutiche Applicate alle Piante Officinali (c.i.)</i>	6	42	/	13
24	BIO/14	Fitoterapia - <i>Alimentazione e Nutrizione Umana (c.i.)</i>	6	42	/	/
25	INF/01	<i>Matematica e Statistica - Informatica (c.i.)</i>	6	42	/	/
26	CHIM/01	Laboratorio di Tecniche Analitiche Ambientali	6	21	45	13
27	CHIM/08	Laboratorio di Chimica Tossicologica degli Alimenti	8	28	60	13
28	CHIM/09	Legislazione Sanitaria e Ambientale	11	77	/	/
29	CHIM/09	Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute	6	42	/	/
30	L-LIN/12	Lingua Inglese	3	21	/	/
31	INF/01	Matematica e Statistica - <i>Informatica (c.i.)</i>	6	42	/	/
32	MED/07	Microbiologia	6	35	12	/
33	MED/07	Microbiologia e Biotecnologia per il Disinquinamento	6	42	/	/
34	AGR/12	Patologia Vegetale	6	35	12	/
35	CHIM/06	Principi di Chimica Organica	6	42	/	13
36	CHIM/09	Tecnologia dei Prodotti Erboristici e della Salute	6	35	12	/
37	CHIM/12	Tecnologie per la Protezione Ambientale	6	42	/	/
38	BIO/14	Tossicologia Generale	8	56	/	/
39	BIO/14	Tossicologia Sistemica	8	56	/	/

Le schede dettagliate dei corsi erogati sono presenti al seguente link
http://www.dsf.unict.it/corsi/l-29_sfa/programmi

6. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI

Coorte 2019/20

6.1 CURRICULUM IN SCIENZE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI

n.	SSD	denominazione	CFU	forma didattica	verifica della preparazione	frequenza
1° anno - 1° periodo						
1	BIO/16	Anatomia - <i>Fisiologia</i> (semestrale) (c.i.)	6	LT	PS-PO	SI
2	BIO/15	Biologia Animale e Vegetale (semestrale)	7	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	Matematica e Statistica- <i>Informatica</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
6		Attività a scelta dello studente	6			
1° anno - 2° periodo						
1	FIS/07	Fisica (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
2	BIO/09	<i>Anatomia - Fisiologia</i> (semestrale) (c.i.)	6	LT	PS-PO	SI
3	INF/01	<i>Matematica e Statistica- Informatica</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PP	SI
4	MED/07	Microbiologia (semestrale)	6	LT- EA/ELG	PS-PO	SI
2° anno - 1° periodo						
1	CHIM/08	<i>Chimica Farmaceutica - Analisi Chimico-Tossicologica delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici</i> (c.i.) (semestrale)	8	LT EA/ELG	PS	SI
2	BIO/15	Botanica Farmaceutica (semestrale)	6	LT	PS - PO	SI
3	BIO/14	Farmacognosia e Nutraceutica (annuale)	4,5	LT- EA/ELG	PS-PO	SI
4	CHIM/08	<i>Fitochimica - Biotecnologie Farmaceutiche Applicate alle Piante Officinali</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
5	CHIM/06	Principi di Chimica Organica (semestrale)	6	LT	PS - PO	SI
6		Attività a scelta dello studente	6			
2° anno - 2° periodo						

1	BIO/10	Biochimica Generale e della Nutrizione (semestrale)	8	LT/EA	PS - PO	SI
2	CHIM/08	Fitochimica - <i>Biotecnologie Farmaceutiche Applicate alle Piante Officinali</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PO	SI
3	CHIM/08	Chimica Farmaceutica - <i>Analisi Chimico-Tossicologica delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici</i> (c.i.) (semestrale)	7	LT	PS-PO	SI
4	BIO/14	Farmacognosia e Nutraceutica (annuale)	4,5	LT- EA/ELG	PS-PO	SI
3° anno - 1° periodo						
1	MED/49	<i>Fitoterapia - Alimentazione e Nutrizione Umana</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PO	SI
2	CHIM/09	Chimica e Tecnologia dei Prodotti Cosmetici (semestrale)	6	LT EA/ELG	PO	SI
3	BIO/14	Farmacologia e Tossicologia delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici (annuale)	4,5	LT	PS-PO	SI
4	AGR/12	Patologia Vegetale (semestrale)	6	LT- EA/ELG	PI-PS	SI
5	CHIM/09	Tecnologia dei Prodotti Erboristici e della Salute (semestrale)	6	LT- EA/ELG	PO	SI
3° anno - 2° periodo						
1	CHIM/08	Chimica dei Nutraceutici e degli Alimenti (semestrale)	6	LT	PI-PS	SI
2	BIO/14	Farmacologia e Tossicologia delle Piante Officinali e dei Prodotti Nutraceutici (annuale)	4,5	LT	PS-PO	SI
3	BIO/14	<i>Fitoterapia - Alimentazione e Nutrizione Umana</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
4	CHIM/09	Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute (semestrale)	6	LT	PO	SI
		Tirocinio formativo e di orientamento	6			
		Prova finale	3			

6. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI

Coorte 2019/20

6.2 CURRICULUM IN TOSSICOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEGLI ALIMENTI

n.	SSD	denominazione	CFU	forma didattica	verifica della preparazione	frequenza
1° anno - 1° periodo						
1	BIO/16	Anatomia - <i>Fisiologia</i> (semestrale) (c.i.)	6	LT	PS-PO	SI
2	BIO/15	Biologia Animale e Vegetale (semestrale)	7	LT	PS-PO	SI
3	CHIM/03	Chimica Generale ed Inorganica (semestrale)	6	EA	PS	SI
4	L-LIN/12	Lingua Inglese (semestrale)	3	LT	V/C	SI
5	MAT/07	Matematica e Statistica- <i>Informatica</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
6		Attività a scelta dello studente	6			
1° anno - 2° periodo						
1	FIS/07	Fisica (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
2	BIO/09	<i>Anatomia - Fisiologia</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
3	INF/01	<i>Matematica e Statistica- Informatica</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT	PS-PP	SI
4	MED/07	Microbiologia (semestrale)	6	LT- EA/ELG	PS-PO	SI
2° anno - 1° periodo						
1	CHIM/08	Analisi Chimica Tossicologica I (semestrale)	7	LT EA/ELG	PS-PO	SI
2	CHIM/12	Chimica dell'Ambiente e Reti di Monitoraggio Ambientale (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
3	CHIM/06	Chimica Organica I- <i>Chimica Organica II</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT EA/	PI -PS-PO	SI
4	CHIM/08	Chimica Tossicologica (annuale)	5	LT	PS-PO	SI
5		A scelta dello studente	6			
2° anno - 2° periodo						
1	BIO/10	Biochimica (semestrale)	8	LT	PS-PO	SI
2	CHIM/06	<i>Chimica Organica I- Chimica Organica II</i> (c.i.) (semestrale)	6	LT EA	PI -PS-PO	SI
3	CHIM/08	Chimica Tossicologica (annuale)	5	LT	PS-PO	SI
4	CHIM/01	Laboratorio di Tecniche Analitiche Ambientali (semestrale)	6	LT- ELS	PS-PO	SI
5	BIO/14	Tossicologia Generale (semestrale)	8	LT	PS-PO	SI
3° anno - 1° periodo						

1	CHIM/09	Legislazione Sanitaria e Ambientale (annuale)	5,5	LT	PS-PO	SI
2	MED/07	Microbiologia e Biotecnologia per il Disinquinamento (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
3	CHIM/12	Tecnologie per la Protezione Ambientale (semestrale)	6	LT	PS-PO	SI
4	CHIM/08	Analisi Chimica Tossicologica II (annuale)	4	LT/ELS/E A /ELG	PS-PO	SI
5	CHIM/08	Laboratorio di Chimica Tossicologica degli Alimenti (annuale)	4	LT/ELS	PS-PO	SI
3° anno - 2° periodo						
1	CHIM/08	Analisi Chimica Tossicologica II (annuale)	4	LT/ELS/E A /ELG	PS-PO	SI
2	CHIM/08	Laboratorio di Chimica Tossicologica degli Alimenti (annuale)	4	LT-ELS	PS-PO	SI
3	CHIM/09	Legislazione Sanitaria e Ambientale (annuale)	5,5	LT	PS-PO	SI
4	BIO/14	Tossicologia Sistemica (semestrale)	8	LT	PS-PO	SI
		Tirocinio formativo e di orientamento	9			
		Prova finale	3			