

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA**  
**Dipartimento di Scienze Farmaceutiche**  
**Regolamento Didattico del Corso di Laurea in**  
**Controllo di Qualità dei Prodotti per la Salute**  
Classe L-29

**Anno Accademico 2025-2026**

**INDICE**

**TITOLO I – Corso di Laurea in Controllo di Qualità dei Prodotti per la Salute**

- Articolo 1 - Dati generali
- Articolo 2 - Titolo rilasciato
- Articolo 3 - Obiettivi formativi, risultati di apprendimento attesi e sbocchi occupazionali e professionali
- Articolo 4 - Requisiti di ammissione e modalità di verifica

**TITOLO II - Organizzazione della didattica**

- Articolo 5 - Percorso formativo
- Articolo 6 - Altre attività formative
  - a) Conoscenza della lingua inglese
  - b) Attività formative a scelta dello studente
  - c) Tirocinio formativo
  - d) Attività seminariale
- Articolo 7 – Tirocinio professionale
- Articolo 8 - Prova finale
- Articolo 9 - Esami presso altre Università
- Articolo 10 - Calendario delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea

**TITOLO III - Docenti e tutorato**

- Articolo 11 - Docenti e tutorato

**TITOLO IV - Norme di funzionamento**

- Articolo 12 – Propedeuticità e obblighi di frequenza
- Articolo 13 - Passaggi, trasferimenti e riconoscimento dei crediti formativi acquisiti
- Articolo 14 - Studenti a tempo parziale

**TITOLO V - Norme finali e transitorie**

- Articolo 15 - Approvazione e modifiche al Regolamento
- Articolo 16 - Norme finali

# **Titolo I - Corso di Laurea in Controllo di Qualità dei Prodotti per la Salute**

## **Articolo 1 Dati generali**

In conformità alla normativa vigente e all'ordinamento didattico, il presente regolamento disciplina l'organizzazione didattica del Corso di Laurea in Controllo di Qualità dei Prodotti per la Salute (QuaSal - Quality control of healthcare products) (Classe L-29 "classe delle LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE"), istituito ai sensi del D.M. 270/2004 e attivato per l'a.a. 2025-2026.

Il Corso di Laurea (CdL) ha la sede amministrativa nel Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DSF) dell'Università degli Studi di Perugia e la sede didattica nel Centro Studi Città di Foligno.

Il corso è in modalità mista (online e in presenza) come dettagliato all'Art. 5 del presente regolamento.

Il Responsabile del CdL è il Prof. Maurizio Ricci.

La Commissione Paritetica per la Didattica del DSF è incaricata di svolgere attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica, nonché dell'attività di servizio agli studenti, formulando proposte di miglioramento ai CdL e ai Consigli di Dipartimento; di svolgere attività divulgativa delle politiche di qualità nei confronti degli studenti; di formulare proposte di ulteriori indicatori per la valutazione della didattica; di redigere una relazione annuale che prende in considerazione il complesso dell'offerta formativa, con particolare riferimento agli esiti della rilevazione delle opinioni degli studenti, indicando eventuali problemi specifici ai singoli Corsi di Studio, da trasmettere al Nucleo di Valutazione, al Presidio della Qualità e ai Corsi di Studio, che la recepiscono e si attivano per elaborare proposte di miglioramento.

Il CdL si svolge in modalità mista ed è tenuto in italiano. L'indirizzo internet del corso è <https://dsf.unipg.it/didattica/corsi-di-laurea-triennale/controllo-di-qualita-dei-prodotti-per-la-salute>.

## **Articolo 2 Titolo rilasciato**

Il CdL rilascia il titolo di Dottore in Controllo di qualità dei prodotti per la salute, ai sensi del DM 270/2004.

Ai sensi dell'art. 11, comma 8, del DM 270/2004, il diploma attestante il titolo è integrato da un attestato complementare che contiene i crediti acquisiti, l'elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni, l'acquisizione di conoscenza della lingua inglese, le eventuali esperienze all'estero, il titolo della tesi sperimentale e la votazione finale. Tale certificato è redatto in lingua italiana e in lingua inglese.

## **Articolo 3 Obiettivi formativi, risultati di apprendimento attesi e sbocchi occupazionali e professionali**

Il CdL QuaSal in Classe L-29 nasce dalla crescente domanda sia a livello nazionale che internazionale di formare laureati con competenze specifiche nell'ambito delle scienze e

tecnologie farmaceutiche, nutraceutico-alimentari e dermocosmetiche. La continua espansione di questi settori negli ultimi anni, evidenziata dai dati occupazionali e di profitto aziendale, ha portato ad una maggiore richiesta di professionisti altamente specializzati nelle varie fasi del controllo della produzione di Active Pharmaceutical Ingredients (API), prodotti nutraceutico-alimentari e dermocosmetici.

Per far fronte a questa richiesta, il CdL prevede insegnamenti relativi a tematiche altamente specifiche, con particolare attenzione alle attività di laboratorio, preceduti da insegnamenti relativi a argomenti di base di natura prodromica. Tale formazione permette ai laureati sia l'accesso a studi di livello superiore, che un agevole inserimento in ambiti lavorativi, grazie alla sua natura altamente professionalizzante.

Il percorso didattico prevede un biennio comune e un terzo anno in cui lo studente può scegliere tra due indirizzi orientati al controllo di qualità nel settore "farmaceutico" o "nutraceutico-alimentare e cosmetico". Il CdL è progettato per offrire una vasta gamma di opportunità formative propedeutiche all'attività lavorativa, attraverso numerose attività laboratoriali e di tirocini. Questi ultimi saranno svolti in contesti lavorativi contribuendo al completamento dell'alta formazione ma anche costituendo una chiave di accesso al mondo del lavoro in cui il laureando viene inserito già prima del termine degli studi e del conseguimento del titolo.

Gli obiettivi formativi specifici del CdL, in ottemperanza a quanto previsto dall'ordinamento della classe di laurea L-29, mirano a fornire una preparazione metodologica che tiene conto dei vari ambiti occupazionali e delle esigenze del mondo del lavoro nel settore del controllo di qualità degli ambiti farmaceutico, nutraceutico alimentare e cosmetico.

I laureati in "Controllo di Qualità nei Prodotti per la Salute" acquisiscono competenze, sia nel controllo qualità (CQ) che nell'assicurazione qualità (AQ). Queste permettono di eseguire analisi chimiche, tecnologiche e biologiche utili a garantire la conformità alle norme di buona fabbricazione di prodotti farmaceutici, dispositivi medici, prodotti dermocosmetici e nutraceutico-alimentari lungo tutta la filiera (materie prime, progettazione, produzione, prodotti finiti, distribuzione).

Le competenze acquisite permettono inoltre ai laureati di:

- partecipare all'allestimento di CTD (Common Technical Documents), curare pratiche regolatorie di prodotti per la salute, in conformità alle normative vigenti, interagire con agenzie/enti regolatori, interagire con enti notificati;
- sviluppare e/o adeguare i protocolli analitici di controllo e convalida, in risposta alle normative di riferimento e delle strumentazioni;
- condurre l'analisi, la gestione, l'elaborazione e la trattazione di dati sperimentali, nonché il controllo statistico di processo.

L'ampia formazione del CdL offre ai laureati numerose opportunità occupazionali sia nelle imprese che nei laboratori di analisi pubblici e privati nei diversi settori delle scienze farmaceutico-tecnologiche, nutraceutico-alimentari e cosmetiche che come liberi professionisti.

Potenziati ambiti occupazionali includono:

- controllo di qualità e assicurazione di qualità in ambito chimico, tecnologico, farmacologico, biologico e microbiologico;
- monitoraggio della qualità dell'intero processo produttivo di farmaci, medicinali, dispositivi medici, prodotti nutraceutico-alimentari e dermocosmetici;
- predisposizione di protocolli operativi per l'attuazione e il controllo delle norme GXP, con particolare attenzione alle Norme di Buona Pratica di Laboratorio (GLP), di Produzione (GMP e GMP Cosmetiche), di produzione dei prodotti agricoli da immettere

nella filiera alimentare (GAP), Norme sul rischio e analisi dei punti critici del settore alimentare (HACCP), Norme ISO e tutte le norme che a vario titolo interessano i prodotti per la salute;

- attività previste dall'iscrizione all'albo professionale dell'Ordine dei Chimici, sezione B (DPR 328/2001, Suppl. Ord. n. 212, GU n. 190/2001).

Inoltre, il CdL consente ai laureati di proseguire gli studi nel secondo ciclo dell'istruzione superiore, in particolare in quei settori scientifici culturalmente più affini al CdL.

#### **Articolo 4**

### **Requisiti di ammissione e modalità di verifica**

Il CdS in QuaSal è ad accesso libero.

Per l'ammissione al CdL in QuaSal è richiesto il possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio equipollente conseguito in altro Stato. Inoltre, è richiesta un'adeguata conoscenza di base nelle discipline di: i) matematica di base, ii) ragionamento, comprensione, problemi, iii) biologia, iv) chimica, v) fisica e vi) inglese, sulla base dei programmi della scuola superiore.

L'adeguatezza della preparazione iniziale dello studente è obbligatoriamente verificata mediante il test (TOLC-S) erogato dal Consorzio CISIA <https://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/cose-il-tolc/>. Il TOLC-S può essere sostenuto in una qualunque delle date e delle sedi indicate nel calendario disponibile al link:

<https://testcisia.it/calendario.php?tolc=scienze>. Per la sede di Perugia, il TOLC-S è erogato nella modalità TOLC@CASA (presso il domicilio di ciascun partecipante) attraverso un sistema di aule virtuali e commissioni che si occupano di riconoscimento e sorveglianza dei candidati da remoto, sotto la responsabilità e il coordinamento dell'Ateneo. Maggiori dettagli al link: <https://www.cisiaonline.it/tolc/tutto-sul-TOLC/TOLC-universita-e-casa>. Le date nel quale verrà effettuato il TOLC-S per la sede di Perugia sono indicate alla pagina web del CdS dedicata al test: <https://dsf.unipg.it/didattica/corsi-di-laurea-triennale/controllo-di-qualita-dei-prodotti-per-la-salute/tolc-s>.

È possibile prepararsi al TOLC-S collegandosi al sito Federica Web Learning [MOOC: didattica online gratuita - Federica WebLearning](#) dove sono disponibili videolezioni di Biologia, Chimica, Fisica, Matematica e Inglese, che possono essere fruite gratuitamente per migliorare le competenze e affrontare al meglio il TOLC-S e i futuri studi universitari. È inoltre possibile esercitarsi ai TOLC-S al seguente indirizzo:

[https://allenamento.cisiaonline.it/utenti\\_esterni/login\\_studente.php](https://allenamento.cisiaonline.it/utenti_esterni/login_studente.php)

Il TOLC-S è composto da 6 sezioni: 1. Matematica di base, 2. Ragionamento, problemi e comprensione del testo, 3. Biologia, 4. Chimica, 5. Fisica e 6. Scienze della Terra, più una sezione per la valutazione della conoscenza della Lingua Inglese. Prevede 55 quesiti a risposta multipla, più 30 quesiti nella sezione lingua inglese. La prova dura 135 minuti, di cui gli ultimi 15 riguardano i 30 quesiti in lingua inglese. Le risposte date ai quesiti di Scienze della Terra sono considerate come informazione sul livello di preparazione dello studente ma non verranno considerate ai fini del calcolo del punteggio finale; tuttavia, avendo il test valenza nazionale, questa sezione può essere compilata da coloro che intendono avvalersi del TOLC-S in altre sedi universitarie che richiedono anche tale sezione.

Il test è superato se si conseguirà un punteggio superiore alla soglia minima di:

- 10/20 relativamente ai quesiti di Matematica di base

- 7/15 relativamente ai quesiti di Ragionamento, problemi e comprensione del testo
- 3/5 relativamente ai quesiti di Biologia, Chimica e Fisica
- 15/30 relativamente ai quesiti di Inglese

Lo studente è tenuto a trasmettere il risultato del test entro la data specificata nel sito web del CdL all'indirizzo mail [anna.donnadio@unipg.it](mailto:anna.donnadio@unipg.it) (Referente).

Coloro che non raggiungono la soglia minima per una o più sezioni, avranno un Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA). Per assolvere gli OFA, viene suggerito di seguire interamente i corsi di recupero di Biologia, Chimica, Matematica di base, Fisica e Inglese collegandosi al sito Federica Web Learning [MOOC: didattica online gratuita - Federica WebLearning](#) dove si trovano videolezioni che possono essere frequentate gratuitamente. L'OFA assegnato si intende assolto con il superamento dell'esame della disciplina corrispondente.

Tutte le informazioni circa il TOLC-S, le date del test, le modalità di iscrizione al test, la struttura del TOLC-S, la preparazione al test, il punteggio minimo per il superamento del test e le modalità di recupero degli OFA sono dettagliatamente riportati nella pagina web del CdS dedicata al TOLC-S al link: <https://dsf.unipg.it/didattica/corsi-di-laurea-triennale/controllo-di-qualita-dei-prodotti-per-la-salute/tolc-s>.

## **Titolo II – Organizzazione della didattica**

### **Articolo 5 Percorso formativo**

Il corso ha una durata di tre anni.

La misura del lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad uno studente per l'acquisizione di conoscenze ed abilità formative è espresso in crediti formativi universitari (CFU).

Per il conseguimento del titolo lo studente deve acquisire n. 180 CFU; il carico di lavoro medio per anno accademico è pari a 60 CFU; ad 1 CFU corrispondono 25 ore di impegno complessivo dello studente.

- Per gli insegnamenti, 1 CFU equivale a **7 (sette)** ore di lezione per la didattica frontale (il tempo rimanente in studio autonomo o assistito) o **15 (quindici)** ore di esercitazioni pratiche o di laboratorio a posto singolo (le ore rimanenti consistono nell'elaborazione e nell'analisi personale, autonoma o assistita, dei dati e delle osservazioni).
- Per il tirocinio formativo, il tirocinio professionale e per il lavoro di tesi, 1 CFU equivale a **25 (venticinque)** ore di attività formativa per lo studente.

Le attività formative sono articolate in semestri.

Sono previste attività formative di base, caratterizzanti e affini o integrative, attività a scelta dello studente, tirocini formativi, nonché l'acquisizione di conoscenze linguistiche e informatiche e una prova finale consistente in una tesi compilativa o sperimentale.

Il piano di studi prevede un biennio comune e un terzo anno in cui lo studente può scegliere tra l'indirizzo "farmaceutico" o "nutraceutico-alimentare e cosmetico". Esso prevede **18** insegnamenti obbligatori, di cui alcuni affini e integrativi, e discipline a scelta dello studente.

Le attività formative di base, caratterizzanti e affini e integrative sono esplesate nelle seguenti forme:

- didattica ufficiale: lezioni teoriche e pratiche, anche in più turni, tenute dal docente titolare dell'insegnamento o modulo previsto dal regolamento didattico, che comporta l'acquisizione di CFU per lo studente.
- attività equivalente alla didattica ufficiale: corsi propedeutici e/o di recupero dedicati agli studenti, incluse le lezioni per l'assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) programmati dal Dipartimento e che non comporta l'acquisizione di CFU per lo studente.
- didattica integrativa: attività dedicate agli studenti quali cicli di seminari, esercitazioni in aula, laboratori guidati, lavori di gruppo guidati e ogni altra attività in strutture dell'Ateneo addizionali rispetto alle ore di didattica ufficiale anche coordinate dal titolare dell'insegnamento o modulo, come tali definite nel regolamento. Tale attività non comporta l'acquisizione di CFU per lo studente.

Il corso è in modalità mista: i) gli insegnamenti che prevedono solo lezioni frontali sono erogati online in modalità sincrona e asincrona, ii) per gli insegnamenti che prevedono attività di laboratorio, le lezioni sono erogate in parte online (sincrona e asincrona) e in parte in presenza mentre le attività di laboratorio sono erogate in presenza presso il Centro Studi Città di Foligno.

<b>I ANNO</b>							
<b>Attività formative</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Sem</b>	<b>CFU</b>	<b>TAF</b>	<b>Verifica</b>
Base	Mat.-Fis.- Inf.-Stat.	FIS/01	Fondamenti di fisica	I	5	A	S
	Mat.-Fis.- Inf.-Stat.	MAT/03	Matematica con elementi di informatica (MCI)	I	5	A	S,C
Affini e integrative		ING-INF/07	Gestione e controllo della qualità (MCI)	I	6	C	
Base	Chim.	CHIM/03	Chimica generale e inorganica	I	6	A	S
	Biol.-Morfol.	BIO/13	Biologia generale (MCI)	I	6	A	S,C
		BIO/15	Botanica farmaceutica (MCI)	II	6	A	
	Chim.	CHIM/06	Chimica organica e bio-organica	II	8	A	C
	Biol.-Morfol.	BIO/16	Anatomia umana (MCI)	II	2+1L	A	S
BIO/09		Fisiologia cellulare (MCI)	II	3	A		
Caratterizzanti	Med.	MED/07	Microbiologia (MCI)	II	4+1L	B	S,C
		MED/42	Igiene generale e applicata (MCI)		5	B	

<b>Altre attività formative</b>							
Conoscenza della lingua inglese			Lingua inglese livello B1	I	2	E	Idoneità
<b>II ANNO</b>							
	Farm.-Tecnol.	CHIM/08	Analisi farmaceutica e dei prodotti per la salute	I	3+4L	B	
	Biol.	BIO/10	Biochimica	I	6	B	
	Biol.	BIO/14	Farmacologia e tossicologia generale	I	6	B	
	Farm.-Tecnol.	CHIM/08	Principi di chimica farmaceutica	I	6	B	
	Chim.	CHIM/01	Chimica analitica strumentale e laboratorio	II	6+3L	B	
Affini e integrative		CHIM/09	Principi di tecnologia farmaceutica (MCI)	II	6	C	
		ING-IND/22	Scienza e tecnologia dei materiali (MCI)	II	6	C	
Caratterizzanti	Chim.	CHIM/10	Chimica dei nutraceutici e degli alimenti funzionali	II	5+1L	B	
<b>Altre attività formative</b>							
Attività formative a scelta dello studente					6	D	
Attività seminariale					1	D	
Tirocinio formativo					1	F	
<b>III ANNO – CURRICOLO FARMACEUTICO</b>							
Caratterizzanti	Farm.-Tecnol.	CHIM/09	Tecnologia farmaceutica, formulazione e qualità	I	7+3L	B	
	Farm.-Tecnol.	CHIM/08	Chimica farmaceutica e tossicologica	I	8	B	

	Farm.- Tecnol.	CHIM/08	Laboratorio avanzato di controllo qualità nel settore farmaceutico (MCI)	II	3+3L	B	
	Chim.	CHIM/03	Tecniche strumentali di analisi dello stato solido nel settore farmaceutico (MCI)	II	2+1L	B	
	Biol.	BIO/14	Saggi e dosaggi farmacologici	II	5+1L	B	
<b>Altre attività formative</b>							
Attività formative a scelta dello studente					6	D	
Tirocinio professionale					15	S	
Prova finale					6	E	
<b>III ANNO – CURRICULUM NUTRACEUTICO-ALIMENTARE E COSMETICO</b>							
Caratterizzanti	Farm.- Tecnol.	CHIM/09	Tecnologia dei prodotti della salute, formulazioni e qualità (MCI)	I	4+2L	B	
	Farm.- Tecnol.	CHIM/09	Normativa e aspetti regolatori dei prodotti della salute (MCI)	I	4	B	
	Chim.	CHIM/10	Prodotti cosmetici (MCI)	I	3+2L	B	
	Chim.	CHIM/10	Controllo di qualità dei prodotti nutraceutici e alimenti funzionali (MCI)	II	4+3L	B	
	Med.	MED/49	Analisi multiomica dei prodotti per la salute	II	5+1L	B	
	Biol.	BIO/14	Tossicologia dei prodotti per la salute	II	5	B	

<b>Altre attività formative</b>							
Attività formative a scelta dello studente					6	D	
Tirocinio professionale					15	S	
Prova finale					6	E	
<p><sup>b</sup> Insegnamento o attività di tirocinio formativo  MCI: Modulo di corso integrato  O: prova orale (colloquio), P: prova pratica, S: prova scritta.  SSD: settore scientifico disciplinare  CFU: crediti formativi universitari  TAF: tipologia dell'attività formativa; A: Base, B: Caratterizzanti, C: Affini o integrativi, D: A scelta dello studente, E: Prova finale e conoscenze linguistiche, F: Tirocinio formativo. S: Tirocinio professionale</p>							

## **Articolo 6 Altre attività formative**

Le "Altre attività formative" comprendono:

### **a) Conoscenza della lingua inglese**

Nei mesi di settembre/ottobre lo studente sosterrà presso il Centro Linguistico di Ateneo (<http://cla.unipg.it/>) un test equivalente nella sua struttura al "test finale di livello", formato dalle cosiddette quattro abilità linguistiche e, in caso di conferma del livello di conoscenza B1, lo studente acquisirà i crediti relativi.

Sono riconosciute le certificazioni internazionali di conoscenza linguistica, secondo le modalità previste dal Centro Linguistico di Ateneo, consultabili in <https://cla.unipg.it/certificazioni-internazionali/riconoscimento-certificazioni>.

### **b) Attività formative a scelta dello studente**

Al secondo e terzo anno del piano degli studi, sono previsti 6 CFU (totale 12 CFU) per attività formative a scelta dello studente. La scelta delle attività può ricadere in una delle seguenti possibilità:

- **Scelta di un insegnamento consigliato (indicati nella Tabella sotto):** lo studente seleziona l'insegnamento nei termini indicati in Segreteria on line (SOL).
- **Scelta di un insegnamento non compreso fra quelli consigliati:** lo studente deve compilare il modulo di richiesta di disciplina a scelta (scaricabile dal sito del CdS) entro il 15 settembre per il primo semestre ed entro il 15 febbraio per il secondo semestre e trasmetterlo, mediante posta elettronica al Comitato di Coordinamento del CdS. Al modulo dovrà essere allegato il programma dell'insegnamento, per la valutazione della coerenza con il progetto formativo da parte del Comitato di Coordinamento del CdS.

- **Tirocinio formativo:** descritto al successivo punto c). Il tirocinio formativo può essere svolto per acquisire da 1 a 12 CFU previsti dalle "Attività formative a scelta dello studente".

### Insegnamenti consigliati:

Insegnamento	SSD <sup>a</sup>	CFU	Corso di Laurea Magistrale
Chimica dei materiali bioinorganici <sup>b</sup>	CHIM/03	4	Chimica e tecnologia farmaceutiche
Elementi di microbiologia industriale <sup>b</sup>	AGR/16	4	Chimica e tecnologia farmaceutiche
Prodotti nutraceutici – Prodotti fitoterapici	CHIM/08 BIO/15	5	Scienze dell'alimentazione e della nutrizione umana
Terapie cellulari	MED/15	6	Biotechnologie
Tossicologia dei prodotti fitoterapici ed erboristici	AGRI/13	4	Farmacia
Innovazione digitale in chimica per ricerca e impresa	CHIM/06	6	Scienze chimiche
Intelligenza artificiale in chimica	CHIM/06	6	Scienze chimiche

<sup>a</sup> SSD: Settore scientifico disciplinare.  
Tali insegnamenti sono svolti in presenza presso l'Ateneo di Perugia.  
<sup>b</sup> Tali insegnamenti saranno attivati nell'anno accademico 2025-2026, se le richieste degli studenti saranno complessivamente uguali o superiori a 5.

### c) Tirocinio formativo

Al secondo anno del piano degli studi, è previsto 1 CFU per il tirocinio formativo. Il tirocinio formativo può essere svolto anche per acquisire da 1 a 12 CFU previsti dalle "Attività formative a scelta dello studente". Esso che può essere svolto presso strutture di ricerca e/o produzione in campo farmaceutico e in settori affini, sia pubbliche che private. In particolare, nei laboratori di ricerca dell'Ateneo, all'esterno presso Enti, Imprese o altre Amministrazioni, o all'estero mediante i programmi di mobilità ERASMUS, previa approvazione da parte del Comitato di Coordinamento del CdS. Al fine di garantire una formazione multidisciplinare, non sarà possibile svolgere il tirocinio formativo nello stesso laboratorio, Ente, Imprese o Amministrazione nel quale viene svolto il tirocinio professionale. Viene riconosciuto **1 CFU ogni 25 ore** di tirocinio formativo.

### d) Attività seminariale

Al secondo anno del piano degli studi, è previsto 1 CFU per attività quali partecipazione a seminari, lavori di gruppo, conferenze, simposi e congressi per acquisire capacità culturali aggiuntive, relazionali e gestionali, per i quali vengono in genere riconosciuti **0.5 CFU**. Alcuni seminari verranno organizzati nell'ambito del CdS anche grazie alla partecipazione di esperti aziendali. Per quanto riguarda l'acquisizione di CFU mediante seminari non organizzati nell'ambito del CdS, la possibilità di partecipazione dovrà essere richiesta al Comitato di Coordinamento del CdS inviando il titolo dell'evento e il comitato organizzatore, al fine di verificare la congruità con gli obiettivi formativi del CdS; per tali seminari è inoltre necessario

certificare la presenza inviando al Comitato di Coordinamento del CdS un attestato di partecipazione rilasciato dall'organizzatore al partecipante.

## **Articolo 7 Tirocinio Professionale**

L'attività di tirocinio del CdS è di tipo curriculare e pianificata al III anno di corso – II semestre. Ad essa sono associate 375 ore (15 CFU), che lo studente svolge presso enti e aziende dei settori di riferimento del CdS. Viene riconosciuto **1 CFU ogni 25 ore** di tirocinio professionale. Il tirocinio professionale può essere svolto presso enti e aziende in Italia o all'estero partecipando all'apposito Bando di Selezione Erasmus+ Studio o Erasmus+ Traineeship, pubblicato annualmente dall'Ateneo.

Maggiori dettagli sono riportati nel "Regolamento tirocinio professionale" presente nella pagina web del CdL.

## **Articolo 8 Prova finale**

La prova finale consiste nella discussione di una tesi compilativa o sperimentale, redatta in italiano o inglese, svolta dallo studente con la supervisione di un docente relatore o più docenti co-relatori. Il lavoro di tesi prevede 150 ore (6 CFU) di attività. Le attività connesse allo svolgimento della tesi sperimentale possono essere svolte presso uno dei laboratori scientifici del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, di altri Dipartimenti di questo Ateneo, di altri Atenei italiani ed esteri, o aziende e centri di ricerca, anche nell'ambito dei programmi di mobilità internazionale.

Il relatore deve essere un docente del CdS o di altro CdS coordinato dal Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, mentre il co-relatore può non essere un docente dell'Ateneo. Nel caso in cui la tesi venga svolta in un laboratorio esterno all'Ateneo, il relatore è tenuto a darne comunicazione al Comitato di Coordinamento.

La domanda di assegnazione di tesi è presentata dallo studente al Comitato di Coordinamento almeno tre mesi prima dell'esame di laurea. Il Comitato di Coordinamento, nell'approvare la domanda, conferisce al Relatore la qualifica di tutore dello studente, con il compito di seguire lo svolgimento e l'elaborazione della tesi.

La Commissione Ufficiale di laurea, nominata con le procedure di cui all'art. 50 del Regolamento Didattico di Ateneo, è costituita da un minimo di sette e da non più di undici componenti, individuati dal Presidente del CdS tra docenti e ricercatori dell'Ateneo e nominati con apposito decreto del Rettore.

In conformità al Regolamento Didattico di Ateneo, nell'attribuzione del voto di laurea, espresso in centodecimi con possibilità di lode, menzione speciale e dignità di stampa, la Commissione ufficiale di Laurea attribuisce fino ad un massimo di 8 punti valutando il curriculum dello studente e la durata del percorso. Per assegnare il voto di laurea, la Commissione somma alla media ponderata dei voti degli esami (ovvero i voti ottenuti nelle attività formative valutate in trentesimi, compresi i voti conseguiti in esami superati presso altri corsi di studio e convalidati, utilizzando come pesi i relativi CFU) fornita dalla segreteria studenti convertita in centodecimi, la votazione dell'esame di laurea fino ad un massimo di 8 punti, di cui 6 riservati alla valutazione del lavoro di tesi (un massimo di 3 vengono assegnati direttamente dal Relatore, in base ad una valutazione delle competenze trasversali maturate

dallo studente durante il percorso formativo e dimostrate durante il lavoro di Tesi), 3 all'esposizione finale e 2 alla lunghezza del percorso didattico (2 punti per la laurea conseguita entro i quattro anni, 1 se la laurea è conseguita in cinque anni e 0 punti se in un tempo più lungo).

Un ulteriore punto potrà essere assegnato qualora il candidato:

- abbia trascorso periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di mobilità internazionale;
- abbia superato almeno 5 esami di profitto con una votazione di 30/30 e lode.

Ai candidati che abbiano raggiunto un voto di base di almeno 102/110, che non risultino fuori corso da più di 1 anno (2 anni per coloro che abbiano trascorso almeno 6 mesi nell'ambito di programmi di mobilità internazionale) e abbiano conseguito una votazione di 110/110, la commissione può conferire, all'unanimità, la lode. La Commissione, a discrezione e all'unanimità, può altresì conferire la "menzione speciale e dignità di stampa".

## **Articolo 9 Esami presso altre Università**

Il Comitato di Coordinamento propone al Consiglio di Dipartimento il riconoscimento, totale o parziale, dei crediti acquisiti da uno studente in un altro corso di studio dell'Università di Perugia o di altra Università, valutandoli in base alla congruità dei settori scientifico disciplinari e all'analisi del programma svolto.

Gli studenti iscritti al Corso di laurea non potranno chiedere il riconoscimento di esami sostenuti come corsi singoli, presso altri Atenei, per discipline di base, caratterizzanti e affini o integrative.

In conformità a quanto stabilito nel Regolamento di Ateneo per la mobilità Erasmus, gli studenti possono trascorrere un periodo di studio e/o tirocinio all'estero nell'ambito del programma Erasmus+ e di accordi-quadro.

Lo studente, ammesso a trascorrere un periodo di studio all'estero, è tenuto ad indicare nel proprio *learning agreement* le attività formative che intende frequentare presso la sede ospitante. Tale documento deve essere approvato dal Coordinatore Erasmus del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche.

Al termine del periodo di permanenza all'estero, sulla base della certificazione esibita, la Commissione Erasmus di Dipartimento delibera il riconoscimento delle attività formative effettivamente svolte all'estero, i relativi crediti e le valutazioni di profitto riferendole ai settori scientifico disciplinari del CdS e convertendole nei voti secondo il sistema italiano sulla base di apposite tabelle.

## **Articolo 10 Calendario delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea**

I calendari delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di Laurea sono pubblicati nella pagina web del CdS.

Per ogni anno accademico si tengono due cicli di lezioni (semestri), intervallati da periodi di sospensione delle lezioni e delle altre attività formative, durante i quali si svolgono gli esami.

Gli esami o valutazioni finali di profitto delle attività formative di base, caratterizzanti, affini e integrative consistono in prove scritte e/o prove orali e/o prove pratiche di laboratorio. Gli

esami possono essere preceduti da prove scritte preliminari, anche in itinere, che condizionano l'ammissibilità alla prova orale.

Lo svolgimento delle valutazioni del profitto si articola in un numero minimo totale di otto appelli per disciplina nel corso dell'anno accademico, distribuiti in almeno tre sessioni ordinarie e opportunamente distanziati temporalmente.

Le sessioni straordinarie di appelli di esame, tenute anche durante i periodi di lezione, sono riservate agli studenti fuori corso. Inoltre, i docenti possono stabilire appelli di esame aggiuntivi durante i periodi di sospensione delle lezioni.

Lo studente acquisisce i CFU previsti per ogni insegnamento con il superamento della prova di esame. Ove previsto, il punteggio della prova di esame viene espresso in trentesimi con possibilità di lode.

### **Titolo III - Docenti e tutorato**

#### **Articolo 11 Docenti e tutorato**

I docenti di riferimento, necessari alla verifica dei requisiti di docenza minima (DM n.6 del 7.1.2019) del CdS, sono i seguenti:

<b>Docente</b>	<b>Ruolo</b>	<b>Settore scientifico-disciplinare</b>
Carotti Andrea	PA	CHEM-07/A
Gargaro Marco	PA	MEDS-08/C
Galli Francesco	PO	BIOS-11/A
Ianni Federica	PA	CHEM-07/B
Massari Serena	PA	CHEM-07/A
Marcotullio Maria Carla	PA	CHEM-03/A
Nocchetti Morena	PA	CHEM-05/A
Perioli Luana	PO	CHEM-07/
Sardella Roccaldo	PA	CHEM-08/A

Il CdS segue lo studente nella propria formazione attraverso un'attività di orientamento e tutorato in itinere. Tutti i docenti svolgono questa attività, principalmente rivolta ad individuare azioni che favoriscano il miglioramento dell'apprendimento e quindi il superamento degli esami.

Il servizio di tutorato è proposto nelle seguenti forme:

- **Docenti tutor:** ai docenti tutor vengono assegnati gli studenti iscritti al primo anno, che verranno seguiti per l'intero percorso formativo;
- **Buddy students:** studenti degli ultimi anni del CdS o dottorandi che hanno lo scopo di orientare gli studenti nel corso di studio per aspetti non inerenti ai contenuti dei singoli corsi;
- **Tutorato online:** il DSF ha attivato un canale Telegram dove gli studenti possono ricevere comunicazioni, informazioni dettagliate e aggiornamenti su seminari, esami e

aule di esame, opportunità di lavoro. Inoltre è anche attivo un gruppo Telegram, nel quale gli studenti del CdL in QuaSal possono chiedere informazioni in maniera libera e veloce.

Inoltre, vengono organizzati incontri informativi dedicati ai questionari di rilevazione delle opinioni degli studenti, ai programmi di mobilità internazionale, all'orientamento per la richiesta di assegnazione della tesi, effettuati dai docenti coordinatori delle attività di tutorato e dagli studenti tutor.

Gli studenti possono presentare eventuali reclami al Garante di Ateneo, ai sensi dell'art. 28 dello Statuto di Ateneo.

Il Dipartimento nomina un referente per le problematiche relative agli studenti disabili (Regolamento di Ateneo per l'Integrazione ed il Diritto allo Studio degli Studenti Disabili, D.R. n. 2873 del 17-11- 2005) il cui contatto è reperibile nella pagina web del CdS alla voce "Contatti".

## **Titolo IV - Norme di funzionamento**

### **Articolo 12**

#### **Propedeuticità e obblighi di frequenza**

È prevista la frequenza obbligatoria in misura pari almeno al 70% delle ore di didattica per gli insegnamenti teorico/pratici che prevedono laboratori a posto singolo. Per gli altri insegnamenti la frequenza è fortemente raccomandata. La frequenza viene verificata dai Docenti adottando le modalità di accertamento stabilite dal Consiglio di CdL.

Per accedere ai laboratori didattici lo studente deve seguire il corso di formazione-informazione a distanza, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, e superare l'esame finale in presenza, in attuazione del D.Lgs. n. 81/2008.

Devono essere rispettate le seguenti propedeuticità:

<b>È necessario aver superato gli esami di:</b>	<b>Per sostenere gli esami di:</b>
Chimica generale e inorganica Chimica organica e bio-organica	Analisi farmaceutica e dei prodotti per la salute
Biologia generale e Botanica farmaceutica (MCI) Chimica organica e bio-organica	Biochimica
Biologia generale e Botanica farmaceutica (MCI) Anatomia umana e Fisiologia cellulare (MCI)	Farmacologia e tossicologia generale
Biochimica	Principi di chimica farmaceutica
Matematica con elementi di informatica e Gestione e controllo della qualità (MCI) Chimica generale e inorganica	Chimica Analitica Strumentale e Laboratorio

Chimica organica e bio-organica	
Chimica organica e bio-organica Anatomia umana e Fisiologia cellulare (MCI) Fondamenti di fisica	Principi di tecnologia farmaceutica e Scienza e tecnologia dei materiali (MCI)
Chimica organica e bio-organica	Chimica dei nutraceutici e degli alimenti funzionali
Principi di tecnologia farmaceutica e Scienza e tecnologia dei materiali (MCI)	Tecnologia farmaceutica, formulazione e qualità
Principi di chimica farmaceutica Farmacologia e tossicologia generale	Chimica farmaceutica e tossicologica
Chimica Analitica Strumentale e Laboratorio Analisi farmaceutica e dei prodotti per la salute	Laboratorio avanzato di controllo qualità nel settore farmaceutico e Tecniche strumentali di analisi dello stato solido (MCI)
Farmacologia e tossicologia generale	Saggi e dosaggi farmacologici
Principi di tecnologia farmaceutica e Scienza e tecnologia dei materiali (MCI) Chimica dei nutraceutici e degli alimenti funzionali	Tecnologia dei prodotti della salute, formulazioni e qualità e Normativa e aspetti regolatori dei prodotti della salute (MCI)
Principi di tecnologia farmaceutica e Scienza e tecnologia dei materiali (MCI) Chimica dei Nutraceutici e degli Alimenti Funzionali Chimica Analitica Strumentale e Laboratorio	Prodotti cosmetici e Controllo di qualità dei prodotti nutraceutici e alimenti funzionali (MCI)
Chimica dei Nutraceutici e degli Alimenti Funzionali Principi di chimica farmaceutica	Analisi multiomica dei prodotti per la salute
Farmacologia e tossicologia generale	Tossicologia dei prodotti per la salute

### Articolo 13

#### Passaggi, trasferimenti e riconoscimento dei crediti formativi acquisiti

Lo studente iscritto ad un CdS dell'Ateneo può chiedere il passaggio a questo CdS e lo studente iscritto ad altro Ateneo può chiedere il trasferimento a questo CdS, secondo le modalità previste dall'art. 45 del Regolamento didattico di Ateneo.

Le domande di passaggio e di trasferimento sono subordinate all'approvazione del Comitato di Coordinamento di questo CdS, che valuta gli esami eventualmente sostenuti e la possibilità di riconoscimento dei relativi CFU acquisiti.

### Articolo 14

#### Studenti a tempo parziale

Agli iscritti al CdS in QuaSal può essere riconosciuta la condizione di studente a tempo parziale, in conformità a quanto disposto dall'Art. 44 del Regolamento didattico di Ateneo.

## **Titolo V - Norme finali e transitorie**

### **Articolo 15 Approvazione e modifiche al Regolamento**

Il Comitato di Coordinamento di CdS, ai sensi dell'art. 29, comma 3, del Regolamento didattico di Ateneo, assicura la periodica revisione del presente Regolamento.

Il presente Regolamento è conforme all'Ordinamento ed entra in vigore all'atto dell'avvenuta approvazione con decreto rettorale.

### **Articolo 16 Norme finali**

Ogni anno, verso la fine di ogni semestre didattico, viene effettuata on line la valutazione della didattica da parte degli studenti e dei docenti tramite appositi questionari e secondo le modalità stabilite dal Presidio di Qualità dell'Ateneo.

L'elaborazione dei dati è demandata al Presidio di Qualità e i risultati della valutazione sono resi noti attraverso il sistema informatico/ statistico "Sisvaldidat", al Direttore di Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e alla Commissione Paritetica (per tutti gli insegnamenti dei corsi di Studio afferenti al Dipartimento), al Coordinatore del CdS e al singolo docente che visualizza le valutazioni relative agli insegnamenti tenuti.

Il sistema garantisce il pubblico accesso, da parte di qualunque utente o soggetto interessato, ai risultati della valutazione visualizzabili alla pagina web <https://sisvaldidat.it> in forma aggregata a livello di Dipartimento e di CdS.

È previsto un sistema di valutazione della qualità delle attività svolte consistente nella formulazione di un questionario rivolto ai laureandi da compilare prima della laurea (in riferimento al punto 5 dell'allegato D relativo all'art. 11, comma 1, del DM 544/2007).