UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Manifesto degli Studi
A.A. 2015-2016

CORSO DI LAUREA A CICLO UNICO IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

DIPARTIMENTO SCIENZE FARMACEUTICHE

Informazioni generali

Sede didattica	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche Università degli Studi di Perugia
Tipo di corso di studi	Laurea magistrale a ciclo unico – strutturata secondo quanto previsto dalla Direttiva Comunitaria 2005/36/CE che disciplina le lauree di tipo sanitario all'interno dell'Unione Europea
Anno Accademico	2015/2016
Classe di laurea	Classe LM-13, Farmacia e Farmacia Industriale
Titolo rilasciato	Dottore Magistrale
Curricula	Non sono previsti curricula né la possibilità di presentare piani di studio individuali
Durata	5 anni
Crediti totali del Corso	300
Anni di corso attivati	1° anno, 2° anno, 3° anno, 4° anno, 5° anno
Accesso	Programmato locale
Coordinatore	Prof. Maurizio Ricci E-mail: maurizio.ricci@unipg.it
Segreteria del Corso	Dr. Maria Gloria Nucci

di Studi	Tel. 075-5855122 E-mail: cdl-unico.ctf@unipg.it E-mail: mariagloria.nucci@unipg.it
Ufficio Carriere Studenti	Piazza dell'università (Perugia) E-mail: segr-studenti.farmacia@unipg.it
Pagina WEB	http://www.dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/chimica-e-tecnologia-farmaceutiche-lm-13-d-m-270-2004
Regolamento Didattico	https://sites.centrale.unipg.it/dipartimenti/dsf/documenti/cdls_ciclo_unico/chimica_e_tec_farmaceutiche/Regolamento_CTF_2015-2016.pdf

Obiettivi formativi specifici

Preparazione	Il percorso formativo fornisce una solida preparazione nelle discipline delle scienze di base (matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, mediche) necessaria per: » progettare nuove molecole biologicamente attive; » sviluppare e produrre formulazioni farmaceutiche convenzionali ed innovative; » sviluppare e applicare protocolli per il controllo di qualità di medicinali e prodotti per la salute; » predisporre il documento tecnico comune (CTD) per ottenere l'autorizzazione all'immissione in commercio di medicinali;
Obiettivi specifici	Il Corso ha come obiettivo principale la preparazione di laureati dotati delle basi scientifiche necessarie ad operare elettivamente in ambito industriale farmaceutico e dei prodotti per la salute. In particolare il corso di laurea magistrale fornisce una preparazione teorica e pratica avanzata in ogni settore del processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione delle molecole potenzialmente attive, porta alla sintesi, sperimentazione, formulazione, registrazione, produzione, controllo ed immissione sul mercato del farmaco. Inoltre il Corso prepara i laureati a esercitare, dopo la relativa abilitazione professionale, la professione di farmacita e più in generale per svolgere attività di consulenza divulgazione e distribuzione del farmaco.

Sbocchi occupazionali e professionali

- Industria farmaceutica e chimica
- Industria cosmetica
- Industria alimentare
- Farmacia pubblica e privata ai sensi della Direttiva 2005/36/CE (dopo la relativa abilitazione professionale)
- Farmacia Ospedaliera (a seguito di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera)
- Informazione scientifica sul farmaco
- Laboratori di ricerca pubblici e privati
- Istituzioni pubbliche, nazionali e internazionali, di controllo del farmaco (AIFA, EMA, Reparto Investigazioni Scientifiche RIS dell'Arma dei Carabinieri)
- Insegnamento nella Scuola secondaria

Iscrizione al Corso

Requisiti di ammissione	E' richiesto il possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito in altro Stato e considerato idoneo.
Modalità di accesso	Il Corso di Studi è a numero programmato locale. Il numero massimo di studenti che verranno ammessi al primo anno di corso per l'anno accademico 2015-2016 è di 100 (cento) studenti, di cui: **95** per studenti italiani, studenti stranieri comunitari e studenti stranieri non comunitari legalmente soggiornanti in Italia, **5** per studenti non comunitari residenti all'estero di cui **2** per studenti di nazionalità cinese. Le materie su cui verterà la prova di ammissione sono: Logica e cultura generale, Biologia, Chimica, Fisica e Matematica. La prova di ammissione si svolgerà il **7 settembre 2015**; le modalità di ammissione e di svolgimento della prova saranno riportate nell'apposito ***bando pubblicato sul sito*** http://accessoprogrammato.unipg.it/.
e-mail istituzionale	Al momento dell'iscrizione ad ogni studente è assegnato un indirizzo di posta elettronica istituzionale (nome.cognome@studenti.unipg.it) da utilizzare per tutte le comunicazioni in uscita ed in entrata, riguardanti il Corso di Studi

Abbreviazione di Corso, passaggi di Corso di studio e trasferimenti

Termine richieste	Poiché il Consiglio di Corso di studio prevede l'obbligo di frequenza per tutti gli insegnamenti, il termine ultimo per la presentazione delle richieste di iscrizione con abbreviazione di corso, passaggi di corso di studio e trasferimenti da altre sedi, complete della documentazione necessaria, è fissato al **11 settembre 2015** per permettere agli studenti di seguire interamente i corsi ed ottenere l'attestazione richiesta. L'accettazione di tali domande è subordinata alla disponibilità dei posti derivanti dalla programmazione annuale effettuata e seguirà l'ordine temporale di arrivo.

Percorso formativo

Il Corso di Studio in breve	Il Corso di Studio ha la durata di **5** (**cinque**) **anni** e comprende **attività formative di base**, **caratterizzanti** e **affini** o **integrative** per complessivi 300 Crediti Formativi Universitari (CFU), in media 60 CFU/anno. Il Corso prevede inoltre l'acquisizione di **conoscenze linguistiche**, **attività a scelta dello studente**, **tirocini formativi** e **tirocinio professionale** e **una prova finale** (tesi sperimentale o compilativa).
Valore del credito formativo universitario (CFU)	Al credito formativo corrispondono **25 ore di impegno complessivo per studente**, divise in didattica assistita e studio individuale. » Per gli insegnamenti, ogni CFU, per la quota di didattica assistita, equivale a ○ **8 (otto) ore** di lezione ○ **15 (quindici) ore di esercitazioni per i laboratori istituzionali a posto singolo.** » Per il tirocinio formativo, ogni credito equivale a **25 ore** di attività formativa per lo studente, » Per il tirocinio professionale 1 CFU equivale a **30 ore** di attività formativa per lo studente

Organizzazione delle attività formative

Didattica ufficiale	Consiste in lezioni frontali del titolare dell'insegnamento o modulo previsto dal regolamento didattico del corso di studio, nonché ore di didattica ufficiale pratiche (laboratorio) anche in più turni poiché impartite a gruppi composti da un numero limitato di studenti.
Didattica integrativa	Consiste in cicli di seminari, esercitazioni in aula, laboratori guidati, lavori di gruppo guidati e ogni altra attività in strutture dell'Ateneo, ivi incluse le attività di recupero e propedeutiche, previste nell'ambito di un insegnamento e addizionali rispetto alle ore di didattica ufficiale, anche coordinate dal titolare del modulo o insegnamento. Ogni anno, in sede di programmazione didattica, i Professori Ufficiali indicheranno quale frazione dei crediti riservati alla loro disciplina verrà utilizzata per la didattica integrativa.
Corsi sulla sicurezza nei luoghi di lavoro	Corsi **obbligatori** di "formazione/informazione" on line relativi all'attuazione dell'art. 1 della legge 3 Agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (DL n. 81/2008) con **esame finale in presenza**.

Percorso formativo
Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

SSD	Insegnamenti	Sem.	Att.	CFU	0re did. Front.	Ore did. Integr.	Docenti e verifica
I ANNO							
MAT/03	Matematica con Elem. di Informatica	II	base	7	**56**	-	Pambianco (S-C)
BIO/13	Biologia Animale e veg. (MCI) e	I	base	6	**48**	6	Mariucci (C)
BIO/16	Anatomia Umana (MCI)	I	base	6	**48**	8	Stabile (C)
CHIM/03	Chimica Generale (MCI) e	IeII	base	7	**56**	10	Nocchetti (S-C)
CHIM/03	Chimica Inorganica (MCI)	IeII	base	6	**48**	10	Pica (S-C)
FIS/07	Fisica	II	base	7	**56**	-	Pauluzzi (S-C)
CHIM/01	Chimica Analitica	II	aff-int	6	**48**	10	Vivani (S-C)
	Inglese	I	altro	3			

II ANNO							
CHIM/06	Chimica Organica I	I	base	9	**72**	8 (*Bagnoli) 10 (Marini)	Marini (S-C)
CHIM/02	Chimica Fisica	I	aff-int	8	**64**		Sassi (C)
BIO/09	Fisiologia	I	base	6	**48**	8	Traina (C)
BIO/10	Biochimica Generale e Applicata	II	caratt	9	**72**	10	Beccari (C)
MED/07	Microbiologia (MCI) e	II	base	6	**48**	10	Vecchiarelli (C)
MED/04	Patologia Generale (MCI)	II	base	6	**48**	-	Scaringi (C)
CHIM/08	Analisi dei Medicinali	II	caratt	3+3L	**69**	6	Barreca (2 turni) (P-C)
BIO/11	Biologia Molecolare	II	caratt	6	**48**	8	Conte (C)
III ANNO							
BIO/14	Farmacologia, Farmacognosia e Tossicologia Generale	I	caratt	10	**80**	10	Bianchi (C)
CHIM/06	Metodi Fisici in Chim. Organica	I	base	9	**72**	10	Santi (S-C)
CHIM/08	Analisi Chimico-Farmaceutica I	I	caratt	3+3L	**69**	6	Marinozzi (2 turni) (P-C)
CHIM/06	Chimica Organica II	II	base	9+2L	**102**	10	Temperini (2 turni) (P-C)
BIO/14	Farmacoterapia e Biofarmaci	II	caratt	10	**80**	10	Grohmann (C)
CHIM/08	Chimica Farmaceutica I	II	caratt	9	**72**		Tabarrini (C)
	Disciplina a scelta dello studente			6	**48**		(C)
IV ANNO							
CHIM/10	Chimica Bromatologica	I	caratt	6	**48**	8 (*Blasi F.) 10 (Cossignani)	Cossignani (C)
CHIM/08	Lab. Prep. Estrat. e Sint.dei F.	I	caratt	3+6L	**114**	10	Gioiello (2 turni)(P-C)
CHIM/08	Chimica Farmaceutica II	I	caratt	9	**72**	10	Marinozzi (2 turni)(C)
CHIM/09	Tecnol.,Socio-Econ. Legisl. Farmaceutiche	II	caratt	7+2L	**86**	10	Perioli (2 turni) (S-C)
BIO/14	Farmacol. Sperimentale	II	caratt	3+3L	**69**	6	Orabona (P-C)
CHIM/09	Impianti dell'Industria Farm.	II	caratt	6	**48**	10	Giovagnoli (C)
	Disciplina a scelta dello studente			6	**48**		(C)
	Tirocini formativi e di orientamento			2			
	Tirocinio Professionale			10			
V ANNO							
CHIM/09	Chimica Farm.Applicata (MCI)	I	caratt	7	**56**	2 Ricci 4 Giovagnoli 4	Ricci (C)

						Schoubben	
CHIM/09	Veicolazione e Direz.dei Far.(MCI)	I	caratt	6	**48**	10	Ricci (C)
CHIM/08	Analisi Chimico-Farmaceutica II	I	caratt	4+4L	**92**	8	Camaioni (2 turni) (P-C)
CHIM/08	Chimica Farmaceutica III	I	caratt	6	**48**	10	Macchiarulo (C)
	Tirocinio Professionale			20			
	Tesi sperimentale			25			
Fisica SSD FIS/07 tenuto dal Prof. M. Pauluzzi SSD FIS/01 Settori Affini							
Chimica Analitica SSD CHIM/01 tenuto dal Prof. R. Vivani – SSD CHIM/03 settori affini							
Biologia Molecolare SSD BIO/11 tenuto dalla Dott. C. Conte – SSD BIO/10 settori affini							
* Presenti nella colonna "ore Did. Int." in quanto Docente di riferimento del CdLM.							

Tipologia delle attività formative	**Base:** Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche (**B-MF**); biologiche (**B-B**); chimiche (**B-C**); mediche (**B-M**). **Caratterizzanti:** Discipline chimiche, farmaceutiche e tecnologiche (**C-CFT**); biologiche e farmacologiche (**C-BF**). **Affini o integrative:** (**A-I**). **Altre:** (**A-F**) a scelta dello studente, per la prova finale e la lingua straniera, ulteriori attività formative, stage e tirocini.
Verifica	Gli esami o valutazioni finali di profitto delle varie attività formative consistono in: **prove scritte** (**S**) **prove orali** (**C**) **prove scritte** preliminari, anche in itinere, condizionanti **l'ammissibilità all'orale** (**S/C**). **prove pratiche** di laboratorio (**P**) per i corsi teorico/pratici con esercitazioni di laboratorio a posto singolo. Lo studente acquisisce i crediti previsti per ogni insegnamento con il superamento della prova di esame. Il punteggio della prova di esame viene espresso in *trentesimi* con possibilità di lode. Per ciascun insegnamento sono previsti almeno 8 (otto) appelli distribuiti in tre sessioni ordinarie. Appelli di esame aggiuntivi, riservati agli studenti che hanno ottemperato all'obbligo di frequenza per tutte le discipline del corso di studi, possono essere tenuti anche durante i periodi di lezione.

Propedeuticità, obblighi di frequenza e regole di sbarramento

Frequenza	La frequenza ai corsi, sia teorici che pratici, è obbligatoria: l'accertamento e le sue modalità sono demandate al docente del corso. Non sono previsti piani di studio individuali nell'ambito delle attività formative di base,

<table>
<tr><td></td><td colspan="2">caratterizzanti ed affini o integrative.</td></tr>
<tr><td>Propedeuticità generali</td><td colspan="2">» Per gli esami o moduli di corsi pluriennali il numero ordinale definisce la priorità.
» Per accedere ai laboratori didattici è obbligatorio aver seguito i corsi on line relativi all'attuazione dell'art. 1 della legge 3 Agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (DL n. 81/2008) ed aver superato l'esame finale in presenza.</td></tr>
<tr><td>Propedeuticità di frequenza</td><td colspan="2">» Per accedere alle esercitazioni dei corsi di Analisi dei Medicinali e di Analisi Chimico-farmaceutica I occorre aver superato l'esame di Chimica Generale + Chimica Inorganica (CI);
» per accedere alle esercitazioni di Analisi Chimico-farmaceutica II occorre aver superato l'esame di Chimica Organica I e Metodi Fisici in Chimica Organica;
» per accedere alle esercitazioni di Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci occorre aver frequentato il laboratorio di Chimica organica II e aver superato l'esame di Metodi Fisici in Chimica Organica;
» per accedere alle esercitazioni di Farmacologia Sperimentale occorre aver superato l'esame di Farmacologia, Farmacognosia e Tossicologia Generale.</td></tr>
<tr><td>Regole di sbarramento</td><td colspan="2">L'iscrizione al III anno di corso è condizionata al superamento entro la sessione di Settembre del secondo anno di tutti gli esami o valutazioni finali di profitto del I anno di corso <u>con l'esclusione dell'Inglese</u>.
L'iscrizione al IV anno di corso è condizionata al superamento entro la sessione di Settembre del terzo anno di tutti gli esami o valutazioni finali di profitto del I e del II anno di corso.</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Propedeuticità tra esami</td><td>E' necessario aver sostenuto gli esami di</td><td>per sostenere l'esame di:</td></tr>
<tr><td>Matematica con elementi di informatica</td><td>• Fisica
• Chimica fisica</td></tr>
<tr><td>Chimica Generale + Chimica Inorganica (CI)</td><td>• Chimica Analitica
• Chimica Organica I
• Chimica Fisica</td></tr>
<tr><td>Chimica Analitica</td><td>• Analisi dei Medicinali
• Analisi Chimico-farmaceutica I</td></tr>
<tr><td>Biologia Animale e Vegetale + Anatomia Umana (CI)</td><td>• Fisiologia
• Biochimica Generale e Applicata,
• Biologia Molecolare
• Microbiologia
• Patologia Generale</td></tr>
<tr><td>Biochimica Generale e Applicata, Biologia Molecolare</td><td>• Chimica Farmaceutica I
• Farmacologia, farmacognosia e Tossicologia generale</td></tr>
<tr><td></td><td>Farmacologia, farmacognosia e Tossicologia generale</td><td>• Farmacoterapia e Biofarmaci</td></tr>
</table>

	Chimica Organica I e Chimica Fisica	• Metodi Fisici in chimica Organica

Calendario delle attività

Calendario delle lezioni	Per ogni anno si terranno due cicli di lezioni (semestri), intervallati da periodi di sospensione delle lezioni e delle altre attività formative per lo svolgimento degli esami e per le vacanze. *Di norma l'ultima settimana di lezione dei due semestri è dedicata ad attività di ripasso e tutorato.* Il calendario delle lezioni verrà pubblicato 15 giorni prima dell'inizio di ogni semestre.
I semestre	❖ **Inizio lezioni** **28 settembre 2015** ❖ **Termine lezioni** **15 gennaio 2016** ❖ **Vacanze di Natale** **18 dicembre 2015 – 8 gennaio 2016**
II semestre	❖ **Inizio lezioni** **29 febbraio 2016** ❖ **Termine lezioni** **10 giugno 2016** ❖ **Vacanze di Pasqua** **24 marzo 2016 - 1 aprile 2016**
Appelli di esame	Il calendario delle valutazioni di profitto dell'intero anno sarà reso pubblico entro un mese dall'inizio delle lezioni. ❖ sessione invernale: **21 gennaio 2016 – 26 febbraio 2016** ❖ sessione estiva: **16 giugno 2016 – 31 luglio 2016** ❖ sessione autunnale: **29 agosto 2016 – 27 settembre 2016** *Inoltre, su richiesta degli studenti, i docenti possono fissare appelli di esame aggiuntivi durante i periodi delle vacanze di Natale e Pasqua*.
Sessioni di laurea	• 14 luglio 2016 • 21 ottobre 2016 • 17 febbraio 2017 • 28 aprile 2017.

Discipline a libera scelta

Come fare

Lo studente può scegliere una qualsiasi attività formativa fra gli insegnamenti attivati nell'Ateneo o in altri Atenei in regime di convenzione, purché coerente con il progetto formativo.
Di anno in anno, verrà indicata una rosa d'insegnamenti consigliati scelti tra quelli erogati come 'di base', 'caratterizzanti' o 'affini/integrativi' in altri corsi attivati del Dipartimento (indicati alla fine della ripartizione annuale) per i quali la coerenza con il progetto formativo è automatica.
Nel caso in cui lo studente opti per la scelta autonoma di insegnamenti al di fuori di quelli consigliati, esso è tenuto ad allegare alla domanda un dettagliato programma dell'insegnamento (firmato dal docente dell'insegnamento scelto) per la valutazione della coerenza con il progetto formativo in seno al Comitato di Coordinamento.

Scadenze

Lo studente iscritto deve presentare al Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale la richiesta per le attività a propria scelta su apposito modulo, compilato in tutte le sue parti, (riportato nell'Allegato I) entro il **15 settembre 2015** (I semestre) ed entro il **15 febbraio 2016** (II semestre).

Proposte del Corso di Laurea Magistrale

Denominazione insegnamento	*SSD*	*Attivato presso*	*CFU*	*Verifica*
Chimica biorganica	CHIM/06	LM-BTF	6	C
Chimica farmaceutica avanzata	CHIM/08	LM-BTF	6	C
Prodotti cosmetici	CHIM/09	LM-FA	6	C
Alimentazione e nutrizione umana	BIO/09	LM-FA	6	C
Chimica delle sostanze organiche naturali	CHIM/06	LM-FA	6	C
Igiene e sanità pubblica	MED/42	LM-FA	6	C

C = Colloquio; LM-CTF= Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche; LM-BTF= Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche

Altre attività formative

Formazione linguistica: INGLESE	Nei mesi di settembre/ottobre gli studenti sosterranno presso il CLA un test out equivalente nella sua struttura al "test finale di livello", ossia, formato dalle cosiddette quattro abilità linguistiche e, in caso di conferma del livello richiesto B1, lo studente acquisirà i crediti relativi. Nel caso in cui lo studente non confermi il livello richiesto, è tenuto a frequentare le attività didattiche presso il suddetto centro per almeno il 75% delle ore previste per il corso stesso. Al termine del corso lo studente dovrà sottoporsi al "test finale di livello", secondo il calendario stabilito dal CLA e consultabile sul sito http://cla.unipg.it/. Sono riconosciute le certificazioni internazionali di conoscenza linguistica secondo le modalità previste dal CLA e consultabili in http://cla.unipg.it/riconoscimento-certificazioni.html.
Tirocini formativi	Sono previsti tirocini formativi presso strutture di ricerca e/o produzione in campo farmaceutico (es. laboratori galenici) e in settori affini, sia pubbliche, sia private. Al termine del tirocinio lo studente dovrà compilare e presentare al Coordinatore del Corso di Studio il Modulo Riconoscimento CFU Tirocinio Formativo (vedi Modulistica), allegando una relazione dell'attività svolta firmata anche dal tutor aziendale. Lo studente può acquisire crediti nell'ambito delle "Altre attività formative" anche mediante la partecipazione a seminari, lavori di gruppo, conferenze, simposi e congressi, sulla base di opportuna documentazione (attestati di partecipazione e di idoneità, dichiarazioni ed attestati conseguiti dallo studente) e dei risultati di prove pratiche e/o colloqui e/o tesine.

Tirocinio professionale

Direttiva Comunitaria 2005/36/CE	In accordo con le disposizioni contenute nella Direttiva Comunitaria 2005/36/CE gli studenti sono tenuti a svolgere il tirocinio professionale presso una farmacia privata, comunale od ospedaliera per almeno **sei mesi a tempo pieno**. L'attribuzione dei 30 CFU riservati al tirocinio, verrà effettuata sulla base della documentazione (certificazione del titolare e/o direttore della farmacia, libretto – diario delle attività svolte dallo studente) prodotta nel quadro di convenzioni stilate tra il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e l'Ordine Provinciale dei Farmacisti e l'Azienda Sanitaria Locale competente. Lo studente può svolgere il tirocinio professionale presso Farmacie diverse (all'interno della stessa provincia o in province differenti) con le seguenti modalità: i 30 CFU previsti sono ripartiti in tre blocchi indivisibili da 10 CFU, equivalenti ciascuno a 2 mesi di tirocinio a tempo pieno, con possibilità quindi di svolgere il tirocinio presso tre strutture diverse. Mentre i primi 10 CFU, programmati al quarto anno ed eventualmente svolti presso una struttura, sono certificabili al loro completamento, i successivi 20 CFU, programmati al quinto anno ed eventualmente svolti al massimo presso due strutture, saranno certificabili solo al termine dello svolgimento complessivo.

	Sono inoltre possibili tirocini effettuati nell'ambito di accordi di mobilità degli studenti stipulati attraverso opportune convenzioni ed in conformità a quanto stabilito dal Regolamento del Tirocinio Professionale tra cui n. 3 posti presso la Duquesne University di Pittsburgh.

Prova finale

Scadenze e modulistica	Lo studente dovrà presentare al Coordinatore del Corso la **richiesta di assegnazione tesi** opportunamente compilata e controfirmata da un "docente relatore" almeno un anno prima della data prevista per l'esame di laurea. Il Comitato di Coordinamento nell'approvare la domanda, conferisce al Relatore o ai Relatori la qualifica di tutore/i dello studente. Quarantacinque (45) giorni prima della sessione di laurea, lo studente è tenuto a presentare la **domanda di laurea e tutti i documenti richiesti** all'ufficio Carriere studenti.
Modalità di svolgimento	Consiste nella redazione e discussione di una **tesi sperimentale**, frutto di un lavoro di verifica di idee ed intuizioni, sviluppate sotto la guida di un docente tutor. L'elaborato finale è utile soprattutto a verificare la capacità da parte del laureando di pervenire ad un giudizio autonomo su tematiche afferenti a specifici insegnamenti. La tesi può essere redatta in italiano o in lingua inglese ed è svolta dallo studente, di norma, in uno dei laboratori scientifici del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. Può inoltre essere svolta presso altre strutture pubbliche o private italiane o estere, purché in regime di convenzione. Prima della prova finale il laureando è tenuto a compilare un questionario, in forma anonima, il questionario Scheda Valutazione Corso di Studio – Laureando (vedi Modulistica)volto a monitorare il proprio livello di soddisfazione del Corso di laurea. Il questionario è consegnato dal laureando alla Segreteria del Corso di Studio.
Esame di laurea e votazione	L'esame di laurea è basato sull'esposizione e discussione orale, di fronte ad una Commissione Ufficiale, del lavoro di tesi. Nell'attribuzione del voto di laurea, espresso in 110/110 con possibilità di lode e dignità di stampa, la Commissione terrà conto dell'esposizione e discussione della tesi, del curriculum dello studente e di altri elementi della carriera dello studente (durata del corso, attribuzione di lodi, periodi all'estero nell'ambito di programmi di mobilità CEE, pubblicazioni).

Orientamento e tutorato

Docenti responsabili del tutorato	Prof. ssa Francesca Marini Prof.ssa Giuseppina Mariucci Prof.ssa Monica Pica
Servizi di tutorato	Data la specificità del corso di studio, saranno articolati in: » tutorato di laboratorio, per corsi di studio ad alta sperimentalità e in laboratori a posto singolo; » tutorato di sostegno per insegnamenti di base per limitare la disomogeneità di preparazione tra studenti provenienti da scuole diverse; » tutorato personale; » tutorato di assistenza informatica per facilitare l'apprendimento delle tecniche multimediali all'interno dei laboratori. I Professori e i Ricercatori rendono noto, all'inizio dell'Anno Accademico, l'orario di ricevimento e di tutorato che verrà pubblicato nella pagina web del Corso di Studi.
Studenti disabili	Delegato del Dipartimento per le problematiche relative agli studenti disabili è la Prof. Oriana Tabarrini (oriana.tabarrini@unipg.it).
Mobilità internazionale	Delegato del Dipartimento per la mobilità internazionale/Erasmus degli studenti è la Prof. Maura Marinozzi (maura.marinozzi @unipg.it).

Modulistica

Pagina web del Corso di Studi	Alla pagina web http://www.dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/chimica-e-tecnologia-farmaceutiche-lm-13-d-m-270-2004 sono disponibili i seguenti Moduli / Schede - Modulo Tesi

	- Modulo Corso a Scelta - Modulo Riconoscimento CFU Tirocinio Formativo - Scheda Valutazione Corso di Studio - Laureando