MANIFESTO DEGLI STUDI per l'A.A. 2011-2012

Corso di Laurea a Ciclo Unico in

Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

CdF 26.7.2011

- **Articolo 1**

Generalità

Presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia è istituito il corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) appartenente alla classe delle Lauree Magistrali "LM-13 - Farmacia e Farmacia Industriale". Il Presidente del Consiglio del Corso di studio è il Prof. Benedetto Natalini.

Per l'Anno Accadmico 2011-2012 sono attivati il primo, secondo e terzo anno della Laurea Magistrale in CTF, ed il quarto e quinto anno della Laurea Specialistica in CTF. Al termine degli studi, verrà comunque rilasciato il titolo di "Dottore Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche".

- **Articolo 2**

Obiettivi formativi specifici del corso

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 secondo le norme codificate nelle Farmacopee Italiana ed Europea. Il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche fornisce la preparazione essenziale a svolgere la professione di Farmacista in ambito territoriale ed ospedaliero e più in generale di consulenza, divulgazione e distribuzione del farmaco. La laurea magistrale in CTF offre, oltre alla possibilità di sostenere l'esame di abilitazione alla professione di farmacista, anche la possibilità, a norma del D.P.R. 5.6.2001 n. 328, di sostenere l'esame di stato per l'iscrizione alla sezione A dell'Albo Professionale dei Chimici. Inoltre, per i laureati è possibile accedere anche all'insegnamento nelle scuole medie superiori ed alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera tramite concorso per titoli ed esami.

Per raggiungere tali obiettivi formativi, il Corso di Laurea Magistrale intende fornire ai propri laureati:

- una solida preparazione nelle discipline delle scienze di base (matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, mediche) in grado di garantire un approccio scientifico alla soluzione dei problemi;
- un'approfondita conoscenza delle caratteristiche chimiche e biologiche necessarie per la progettazione di nuove molecole biologicamente attive;
- la capacità di applicare le conoscenze scientifiche multidisciplinari acquisite alla sintesi di nuovi principi attivi;
- la capacità di sviluppare e applicare protocolli per il controllo di qualità di farmaci e prodotti per la salute;
- la conoscenza delle varie formulazioni farmaceutiche;
- la capacità di applicare le conoscenze scientifiche e tecnologiche alla preparazione e controllo di formulazioni farmaceutiche;
- la conoscenza dei contesti legislativi nazionali e sovrannazionali utili alla immissione in commercio di materie prime, di medicinali e di prodotti per la salute;

- le conoscenze e la capacità di apprendimento necessarie per affrontare scuole di dottorato inerenti le professioni di riferimento;
- la buona conoscenza orale e scritta della lingua inglese.

Le parti sociali, consultate in modo collegiale il 7 Marzo 2011, hanno espresso parere positivo.

- **Articolo 3**

Durata del corso e Crediti Formativi Universitari (CFU)

La durata di cinque anni per complessivi 300 CFU, in media 60 CFU/anno, comprende attività formative di base, caratterizzanti e affini o integrative. Il Corso prevede inoltre attività a scelta dello studente, una prova finale (tesi sperimentale), tirocini formativi e tirocinio professionale, nonché l'acquisizione di conoscenze linguistiche e informatiche. 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. Per gli insegnamenti, ogni credito, per la quota di didattica assistita, equivale a 8 (otto) ore di lezione o 15 (quindici) ore di esercitazioni per i laboratori istituzionali a posto singolo. Per il tirocinio libero, ogni credito equivale a 25 ore di attività formativa per lo studente, mentre per il tirocinio obbligatorio 1 CFU equivale a 30 ore di attività formativa per lo studente (Nota Ministeriale MIUR del 11 Marzo 2011, prot. n. 570). Ogni anno, in sede di programmazione didattica, i Professori Ufficiali indicheranno quale frazione dei crediti riservati alla loro disciplina verrà utilizzata per le forme di didattica assistita differenti dalle lezioni frontali.

- **Articolo 4**

Requisiti di ammissione e modalità di verifica

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in CTF richiede un diploma di scuola media superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e ritenuto idoneo. In base all'art. 2 della Legge n. 264 del 2.8.1999 il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche è ad accesso programmato. Il numero massimo di studenti che verranno ammessi al primo anno di corso per l'A.A. 2011/2012 è **100 (cento)**, di cui **95** per studenti italiani, studenti stranieri comunitari e studenti stranieri non comunitari legalmente soggiornanti in Italia, e **5** per studenti non comunitari residenti all'estero di cui **2** per studenti di nazionalità cinese.

Nel caso in cui il numero di richieste di iscrizione sia superiore all'offerta didattica prevista per l'anno accademico 2011/2012, si procederà alla selezione degli studenti da ammettere al primo anno di corso. Le materie su cui verterà la prova di ammissione sono: Logica e cultura generale, Biologia, Chimica, Fisica e Matematica. La data, le modalità di ammissione e di svolgimento della prova saranno riportate nell'apposito Bando**.**

- **Articolo 5**

Percorso formativo

Per raggiungere gli obiettivi di cui all'art. 2, le attività formative di base, quelle caratterizzanti e quelle affini o integrative prevedono:
- verifica iniziale della preparazione di base
- lezioni in aula;
- dimostrazioni in aula;
- esercitazioni collettive o a gruppi di studenti;
- esercitazioni simulate in aula informatizzata;
- attività di laboratorio a posto singolo;
- attività didattica assistita.

Concorrono a raggiungere gli obiettivi anche le seguenti altre attività formative:

- lezioni ed esercitazioni per acquisire la padronanza sia parlata che scritta della lingua inglese; **in base alla delibera N. 8 del Senato Accademico del 18 Maggio 2011, a partire dal nuovo AA 2011/2012, la formazione linguistica (Inglese) nel suo iter completo, dal test di ingresso alle altre verifiche di profitto, sarà svolta dal CLA che provvederà altresì ad assegnare la valutazione finale con voto in trentesimi.**
- **seminari <u>obbligatori</u> relativi alla 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);**
- seminari, lavori di gruppo, partecipazione a corsi liberamente scelti, partecipazione a conferenze, simposi e congressi per acquisire capacità relazionali e gestionali;
- tirocini formativi presso strutture di ricerca e/o produzione in campo farmaceutico e in settori affini, sia pubbliche che private;
- elaborazione di una tesi sperimentale per la prova finale del corso di studio;
- sei mesi a tempo pieno di tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico o ospedaliera sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico, per poter partecipare all'esame di stato per la professione di Farmacista.

Per quanto riguarda i corsi a libera scelta, atteso che lo studente può scegliere una qualsiasi attività formativa fra gli insegnamenti attivati nell'Ateneo purché coerente con il progetto formativo (DM 270, art. 10, comma 5), il corso di studio, seguendo le indicazioni ministeriali, indica di anno in anno per gli studenti interessati, una rosa di insegnamenti consigliati scelti tra quelli erogati come 'di base', 'caratterizzanti' o 'affini/integrativi' in altri corsi attivati della Facoltà. Mentre per i corsi consigliati la coerenza con il progetto formativo è automatica, nel caso di scelta autonoma di altri insegnamenti della Facoltà o di altre Facoltà dell'Ateneo, la coerenza con il progetto formativo viene stabilita in seno al Consiglio di corso di studio attraverso l'esame di una domanda (**vedi allegato 1-R**) che lo studente deve presentare completata in tutte le sue parti entro il 15 settembre (I semestre) ed entro il 15 febbraio (II semestre). Un elenco delle discipline a scelta consigliate è riportato alla fine della ripartizione annuale.

- **Articolo 6**

Calendario didattico, programmazione annuale

Il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) avrà inizio il **3 Ottobre 2011** e proseguirà secondo il calendario didattico appresso riportato.

<u>I Semestre</u>

Inizio delle lezioni	**3 Ottobre 2011**
Termine lezioni	**20 Gennaio 2012**
Vacanze di Natale	**22 Dicembre 2011 - 5 Gennaio 2012**

<u>II Semestre</u>

Inizio delle lezioni	**5 Marzo 2012**
Termine lezioni	**15 Giugno 2012**
Vacanze di Pasqua	**5 Aprile 2012 – 13 Aprile 2012**

Gli esami di profitto si terranno nei seguenti periodi:

25 gennaio 2012 – 2 marzo 2012
20 giugno 2012 – 31 luglio 2012
27 agosto 2012 – 28 settembre 2012

Esami di Laurea

Le sedute di laurea specialistica per l'anno accademico 2011-2012 sono fissate nei giorni:

13 Luglio 2012, 19 Ottobre 2012, 22 Febbraio 2013, 17 Maggio 2013

La programmazione didattica delle varie attività formative con la suddivisione in semestri, i crediti e gli eventuali docenti è riportata nella tabella che segue.

	LM-CTF					
SSD	**Insegnamenti**	**sem**	**tipo att**	**CFU**	**Docente**	
	I ANNO					
MAT/03	Matematica con Elem. di Informatica	I	base	7	Pambianco F./PA	
BIO/13	Biologia Animale e veg. (MCI) e	I	base	6	Mariucci G./R.	**a**
BIO/16	Anatomia Umana (MCI)	I	base	6	Rambotti MG./PA	**a**
CHIM/03	Chimica Generale (MCI) e	IeII	base	7	Pica M./R	**a**
CHIM/03	Chimica Inorganica (MCI)	IeII	base	6	Nocchetti M./R	**a**
CHIM/03	Chimica Generale (MCI) e	IeII	base	7	Pica M./R	**a**
CHIM/03	Chimica Inorganica (MCI)	IeII	base	6	Nocchetti M./R	**a**
FIS/07	Fisica	II	base	7	Pauluzzi M./PA	
CHIM/01	Chimica Analitica	II	aff-int	6	Natalini B./PO	**a**
	II ANNO					
CHIM/06	Chimica Organica I	I	base	9	Marini F./PA	**i**
CHIM/02	Chimica Fisica	I	aff-int	8	Sassi P./R	
BIO/09	Fisiologia	I	base	6	Traina G./R	**a**
BIO/10	Biochimica Generale e Applicata	II	caratt	9	Bellezza I./R	**a**
MED/07	Microbiologia (MCI) e	II	base	6	Vecchiarelli A./PO	**a**
MED/04	Patologia Generale (MCI)	II	base	6	Scaringi L./R	
CHIM/08	Analisi dei Medicinali	II	caratt	3+3L	Tabarrini O./PA	**a**
BIO/11	Biologia Molecolare	II	Caratt	6	Beccari T./PA	**i**
	III ANNO					
BIO/14	Farmacognosia e Farmacologia Generale	I	Caratt	10	Bianchi R./PA	**a**
CHIM/06	Metodi Fisici in Chim. Organica	I	Base	9	Santi C./R	**a**
CHIM/08	Analisi Chimico-Farmaceutica I	I	Caratt	3+3L	Sardella R./R	**a**
CHIM/06	Chimica Organica II	II	base	8+3L	Testaferri L./ PO	**i**
BIO/14	Farmacologia, Farmacoterapia e Chemioterapia	II	Caratt	10	Grohmann U./PO	**i**
CHIM/08	Chimica Farmaceutica I	II	Caratt	9	Pellicciari (art.23,c.1,L 240/2010)	
	LS-CTF					
	IV ANNO					
CHIM/09	Tecnol.,Socio-Econ. Legisl. Farmaceutiche	I	Caratt	7+2L	Ambrogi V./PA	**i**
CHIM/09	Chimica Farmaceutica Applicata	I	Caratt	9	Ricci M./PO	**a**
CHIM/09	Impianti dell'Industria Farmaceutica	I	Caratt	4	Perioli L./R	**a**
CHIM/08	Chimica Farmaceutica II	I	Caratt	9	Marinozzi M./PA	**i**
BIO/14	Elem.di Tossic. e Farmacol. Sperim.	II	Caratt	2+3L	Orabona C./R	**a**
CHIM/09	Veicolazione e Direz.dei Farmaci	II	Caratt	4	Shoubben A./R	**a**
CHIM/08	Lab. di Prep. Estrat. e Sintetica dei Farmaci	II	Caratt	3+6L	Gioiello A./R	**a**
	V ANNO					

CHIM/08	Analisi dei Farmaci II	I	Caratt	4+4L	Camaioni E./PA	**i**
CHIM/08	Chimica Farmaceutica III	I	Caratt	6	Macchiarulo A./R	**a**
CHIM/10	Chimica Bromatologica	I	Caratt	5	Cossignani L./PA	**i**

a = affidamento i = istituzionale

Corsi a scelta consigliati: Chimica Bioorganica (LM-BTF, 6 CFU, I sem) - Chimica Farmaceutica Avanzata (LM-BTF, 6 CFU, II sem) - Prodotti Cosmetici (LS-FA., 5 CFU, I sem) - Alimentazione e Nutrizione Umana (LM-FA, 6 CFU, I sem) - Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (LM-FA, 6 CFU, II sem) - Igiene e Sanità Pubblica (LM-FA, 6 CFU, II sem)

- **Articolo 7**

Modalità didattiche e verifiche dell'apprendimento

Gli studenti sono tenuti a frequentare sia i corsi di lezione che quelli di laboratorio. L'accertamento delle frequenze e le sue modalità sono demandate al docente del corso. Gli esami o valutazioni finali di profitto delle attività formative di base, caratterizzanti, affini o integrative consistono in prove scritte o prove orali eventualmente precedute da prove scritte preliminari, anche in itinere, condizionanti l'ammissibilità all'orale e/o prove pratiche di laboratorio. Ogni anno, in sede di programmazione didattica, i professori ufficiali degli insegnamenti comunicano al Consiglio, per l'approvazione e la pubblicazione sulla pagina web della Facoltà, la tipologia e le modalità con cui intendono svolgere gli esami o valutazioni finali di profitto nell'anno accademico successivo.

Per ciascun insegnamento sono previsti almeno otto appelli distribuiti in tre sessioni di esami di profitto. Il calendario degli esami di profitto viene reso pubblico annualmente, entro un mese dall'inizio delle lezioni. Appelli di esame aggiuntivi, riservati agli studenti che hanno ottemperato all'obbligo di frequenza per tutte le discipline del corso, possono essere tenuti anche durante i periodi di lezione.

Lo studente acquisisce i crediti previsti per ogni insegnamento di base, caratterizzante e affine o integrativo con il superamento della prova di esame. **Mentre per gli studenti della Laurea Magistrale la valutazione della prova di esame per gli insegnamenti liberamente scelti viene espressa in trentesimi con possibilità di lode, o con idoneità qualora prevista, per gli studenti della Laurea Specialistica la valutazione finale per i corsi a libera scelta rimane il giudizio di idoneità**.

Le Commissioni di esami di profitto verranno nominate in accordo con le disposizioni dell'art. 28 del Regolamento Didattico di Ateneo.

- **Articolo 8**

Obblighi di frequenza - Regole di sbarramento - Piani di studio - Propedeuticità

Il Consiglio di corso di studio stabilisce annualmente la sequenza temporale degli insegnamenti forniti. Di norma, 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.

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 con l'esclusione della idoneità di Inglese.

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 con l'esclusione della idoneità di Inglese.

Non sono previsti piani di studio individuali nell'ambito delle attività formative di base, caratterizzanti e affini o integrative. Lo studente è tenuto a comunicare al Consiglio le attività

formative di cui ai punti a), c), d) ed e) dell'art. 10, comma 5, del DM 270/2004 scelte anche tra quelle offerte dal corso di studio e previste nell'art. 6 del presente Manifesto.

Per una proficua frequenza dei laboratori didattici a posto singolo si applicano le seguenti disposizioni:

1) 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);

2) per accedere alle esercitazioni di Analisi dei Farmaci II (Analisi Chimico-farmaceutica II) occorre aver superato l'esame di Chimica Organica I e Metodi Fisici in Chimica Organica;

3) per accedere alle esercitazioni di Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci occorre aver superato l'esame di Metodi Fisici in Chimica Organica;

4) per accedere alle esercitazioni di Elementi di Tossicologia e Farmacologia Sperimentale occorre aver superato l'esame di Farmacognosia e Farmacologia Generale.

La sequenza temporale degli insegnamenti forniti costituisce un ordine di propedeuticità consigliato allo studente. Per gli esami pluriennali il numero ordinale definisce la propedeuticità.
In ogni caso valgono le seguenti disposizioni:

è necessario aver sostenuto gli esami di	***per accedere agli esami di***
Matematica con elem. di informatica	Fisica e Chimica Fisica
Chimica Generale+Chimica Inorganica (CI)	Chimica Analitica, Chimica Organica I e Chimica Fisica
Chimica Analitica	Analisi dei Medicinali e Analisi Chimico-farmaceutica I
Biologia Animale e Vegetale+Anatomia Umana(CI)	Fisiologia, Biochimica Generale e Applicata, Biologia Molecolare, Microbiologia e Patologia Generale
Biochimica Generale e Applicata, Biologia Molec.	Chimica Farmaceutica I, Farmacognosia e Farmacologia Generale
Farmacognosia e Farmacologia Generale	Farmacologia, Farmacoter. e Chemioterapia

Inglese. Per frequentare le lezioni di Inglese Specialistico presso il CLA e conseguentemente sostenere l'esame, è richiesta l'acquisizione del livello B1 (equivalente al livello di certificazione PET) o di certificazione di livello superiore (First Certificate of English, TOEFL, ecc..) comunque ottenute da non più di tre anni che dovrà essere confermato con il test di piazzamento effettuato presso il CLA. In difetto di tale certificazione lo studente può seguire dei corsi ad hoc offerti dal CLA ed ottenere la relativa idoneità.

- **Articolo 9**

Tirocinio professionale

In accordo con le disposizioni contenute nella Direttiva Comunitaria 2005/36/CE, art. 44, comma 2, lett. b, e con l'art. 3, comma 5, del DM 270/2004, 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 la Facoltà di Farmacia, l'Ordine Provinciale dei Farmacisti e l'Azienda Sanitaria Locale competente.

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.

- **Articolo 10**

Valutazione di ulteriori attività formative

Lo studente è tenuto a effettuare le attività formative di cui ai punti a), c), d) ed e) dell'art. 10, comma 5, del DM 270/2004, utilizzando anche le offerte formative del corso di studio di cui all'art. 6 del presente Manifesto.

Il Consiglio attribuisce i crediti relativi a queste ulteriori attività formative 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. Nel rispetto dell'autonoma scelta dello studente ed in accordo con quanto stabilito dall'Art. 5, comma 7, del DM 270/2004, verranno prese in considerazione per l'assegnazione dei crediti, attività svolte e documentate anche in altre strutture pubbliche e private.

- **Articolo 11**

Prova finale

La prova finale consiste nella discussione di una tesi sperimentale, redatta in italiano o inglese, svolta dallo studente, di norma, in uno dei laboratori scientifici della Facoltà di Farmacia. Il Consiglio, in sede di programmazione didattica, delibera sulla modalità di presentazione delle domande di assegnazione di tesi sperimentale. Il Consiglio nell'approvare la domanda, conferisce al Relatore o ai Relatori la nomina di tutore/i dello studente, e nomina una Commissione di quattro docenti (Professori di ruolo e Ricercatori), con il compito di seguire lo svolgimento della tesi e di valutare l'elaborato. Lo studente terrà un seminario finale davanti alla Commissione, che esprimerà un giudizio di merito.

La Commissione Ufficiale dell'esame di laurea, nominata con le procedure di cui all'art. 28 del Regolamento Didattico di Ateneo, è composta dal Presidente, di norma il Preside o il Presidente del Consiglio di corso di studio o da un Professore Ufficiale da loro delegato, e da dieci Professori Ufficiali e Ricercatori della Facoltà, e di solito comprende tutti i Relatori degli studenti presenti all'esame. Possono far parte della Commissione Ufficiale anche Professori di altre Facoltà o esperti.

In accordo con l'art. 30 del Regolamento Didattico di Ateneo, per l'attribuzione del voto di laurea la Commissione Ufficiale terrà conto dell'esposizione e della discussione della tesi, del giudizio di merito già conseguito, del curriculum dello studente e di altri elementi della carriera dello studente (durata del corso, ulteriori crediti acquisiti, attribuzione di lodi, periodi all'estero nell'ambito di programmi di mobilità CEE, pubblicazioni). La Commissione Ufficiale all'unanimità, qualora la votazione finale sia quella massima (110/110) può conferire la lode, e quando la prova abbia raggiunto risultati di eccellenza e di originalità, la dignità di stampa.

- **Articolo 12**

Abbreviazione di corso, passaggi di corso di studio e trasferimenti

In conformità con quanto disposto dall'art. 25, comma 6, del Regolamento Didattico d'Ateneo, 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 **15 settembre 2011** 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.

- **Articolo 13**

Orientamento e tutorato

I docenti responsabili e coordinatori del tutorato sono i Proff.:

Francesca Marini
Giuseppina Mariucci
Monica Pica

I servizi di tutorato, data la specificità del corso di studio, saranno articolati in:

1) tutorato di laboratorio, per corsi di studio ad alta sperimentalità e in laboratori a posto singolo;
2) tutorato di sostegno per insegnamenti di base per limitare la disomogeneità di preparazione tra studenti provenienti da scuole diverse;
3) tutorato personale;
4) tutorato di assistenza informatica per facilitare l'apprendimento delle tecniche multimediali all'interno dei laboratori.

La Prof. Oriana Tabarrini è il referente della Facoltà di Farmacia per le problematiche relative agli studenti disabili.

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 della Facoltà. Le forme di tutorato e le attribuzioni delle attività di tutorato sono effettuate in accordo all'art. 34 del Regolamento Didattico di Ateneo.

- **Articolo 14**

Studenti part-time

In deroga alla norma contenuta nel Regolamento 'Procedure, Termini e Tasse', il Consiglio di Corso di Studio ha stabilito che anche gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in CTF possono iscriversi a 'tempo parziale'.

- **Articolo 15**

Sbocchi occupazionali

Il laureato in CTF può trovare impiego in:

- industria farmaceutica, cosmetica ed alimentare;
- laboratori di ricerca pubblici e privati e in istituzioni di controllo pubbliche;
- svolgimento della professione di farmacista, mediante il superamento dello specifico esame di Stato;
- insegnamento nella Scuola Media previo inserimento nella idonea classe concorsuale.

Inoltre, il laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha la possibilità di sostenere l'esame di Stato per l'iscrizione alla sezione A dell'Albo Professionale dei Chimici, che gli consente attività quali:
- analisi chimiche con qualunque metodo e a qualunque scopo destinate, su sostanze o materiali di qualunque provenienza anche con metodi innovativi e la loro validazione, e relative certificazioni, pareri, giudizi o classificazioni;
- direzioni di laboratori chimici la cui attività consista anche nelle analisi chimiche di cui sopra;
- studio e messa a punto di processi chimici;
- verifiche di pericolosità o non pericolosità di sostanze chimiche infiammabili, nocive, corrosive, irritanti, tossiche di qualsiasi tipo.

Il laureato in CTF può inoltre iscriversi a numerose lauree di terzo livello (dottorato), masters e scuole di specializzazione:
- Dottorato in Scienze Matematiche, Fisiche, Informatiche, Chimiche, Geologiche e Farmaceutiche
- Dottorato di Ricerca in Biologia e Medicina Sperimentale
- Dottorato di Ricerca Internazionale in Chimica e Tossicologia degli Alimenti
- Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche
- Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera
- Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica

- **Articolo 16**

Norme transitorie

Gli studenti già iscritti ai Corsi di Laurea Specialistica e Magistrale possono optare per la prosecuzione degli studi con il nuovo Corso di Laurea Magistrale limitatamente agli anni di corso attivati. A tal fine, il Consiglio prenderà in esame le istanze presentate determinando il relativo riconoscimento di esami, le firme di frequenza e l'anno di iscrizione.

Gli studenti che non abbiano ancora terminato il tirocinio professionale sono tenuti a rispettare il nuovo Regolamento, che prevede sia svolto in sei mesi a tempo pieno. Ogni credito formativo (CFU) corrisponde a 30 ore come stabilito dalla nota Ministeriale prot. n. 570 dell'11.3.2011

Allegato 1-R

[da restituire entro il 15 settembre (*I semestre*) ed entro il 15 febbraio (*II semestre*)]

Richiesta di **attività formative a scelta dello studente**

Al Presidente
Consiglio del Corso di Laurea Magistrale
in **CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**

Prof. Benedetto Natalini

Perugia, ……

Il/La sottoscritto/a ……..…….....……..,

matricola n. …..... regolarmente iscritto/a al …..…… anno del corso di

Laurea ☐ Magistrale/☐ Specialistica in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

per l'AA ……..……..,

chiede,

di poter frequentare l'insegnamento di

……..……

che si terrà presso l'Università di ……..……

Facoltà di ..……

Corso di Laurea in ……..……

tenuto dal Prof. .....……..……..

per n. …… ore di lezione e n. ……. ore di laboratorio a posto singolo per un totale di n. …… CFU complessivi. **Si allega un programma dettagliato**.

In fede,

……..

Allegato n. 3

Al Presidente del Consiglio del Corso di
Laurea Magistrale in
Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)

Perugia, _____

Il/La sottoscritt _____, matricola _____,

iscritto/a nell'anno accademico_____ al _____anno di corso,

C H I E D E

il riconoscimento dei crediti derivanti dal Tirocinio formativo svolto presso

_____

dal _____ al _____ per N. _____ ore,

Si allega la relazione sulla attività svolta, contenente una breve descrizione del progetto e dei risultati ottenuti, firmata dal sottoscritto/a, dal tutor aziendale e dal tutor accademico.

In fede,

_____