Approvato con delibera del Consiglio di Facoltà di Farmacia n. 2 del 16 aprile 2008

- REGOLAMENTO DIDATTICO -

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN FARMACIA

Classe XIV/S "Farmacia e Farmacia Industriale"

Anno accademico 2008-2009

Art. 1

Definizione

E' istituito presso l'Università degli Studi di Perugia il Corso di Laurea Specialistica in Farmacia. Il Corso è organizzato dalla Facoltà di Farmacia ed appartiene alla Classe XIV/S "FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE". Gli aspetti organizzativi del Corso di Laurea Specialistica sono definiti dal seguente regolamento, preparato ai sensi dell'art. 11, comma 2, della legge N° 341 del 19 novembre 1990, dell'art. 12 del DL N° 509 del 3 novembre 1999 e successivi decreti ministeriali di attuazione e dell'art. 6 del regolamento didattico di Ateneo, al quale si rinvia per quanto non definito nei titoli di questo documento.

Art. 2

Disposizioni per la validazione europea

La Laurea Specialistica in Farmacia è strutturata secondo quanto previsto dalla Direttiva CEE 85/432 che disciplina le lauree di tipo sanitario all'interno della Comunità Europea.

La Laurea Specialistica in Farmacia è di durata quinquennale (DM 509 del 3 novembre 1999, art. 6, comma 3), comprendente insegnamenti teorici e pratici a tempo pieno e un semestre di tirocinio presso una farmacia privata, comunale od ospedaliera. Il corso di laurea comprende tra le altre le seguenti discipline elencate dalla direttiva comunitaria ai fini della libera circolazione della professione:

- Biologia Animale e Vegetale
- Fisica
- Chimica Generale ed Inorganica
- Chimica Organica
- Chimica Analitica
- Chimica Farmaceutica, compresa l'Analisi dei Medicinali
- Biochimica Generale ed Applicata (medica)
- Anatomia e Fisiologia, terminologia medica
- Microbiologia
- Farmacologia e Farmacoterapia
- Tecnologia Farmaceutica
- Tossicologia
- Farmacognosia
- Legislazione e, se del caso, deontologia

Art. 3

Obiettivi formativi qualificanti della Laurea Specialistica in Farmacia e possibili sbocchi professionali

Il Corso di Laurea Specialistica in Farmacia fornisce al Laureato le basi scientifiche e la preparazione teorico pratica che consentono, dopo la relativa abilitazione professionale, di esercitare la professione di Farmacista e operare quale esperto del farmaco e dei prodotti della salute (presidi medico chirurgici, articoli medico sanitari, cosmetici, dietetici, erboristici, diagnostici e chimico clinici) sia in ambito territoriale che ospedaliero. L'avanzata preparazione scientifica in campo sanitario forma un Laureato esperto del farmaco e del suo uso a fini terapeutici, in grado di collaborare sul territorio con medici, pazienti e strutture sanitarie e capace di fornire a pazienti e medici indicazioni utili ad un corretto uso di prodotti farmaceutici, alimentari, dietetici e cosmetici in interventi di medicina preventiva e di educazione sanitaria.

Art. 4

Accesso al Corso di Laurea

Per l'ammissione al Corso di Laurea Specialistica in Farmacia è richiesto il possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito in altro Stato e considerato idoneo. Viene richiesta un'adeguata preparazione di base in Matematica, Fisica, Chimica e Biologia. Può essere prevista, conformemente al Regolamento Didattico di Ateneo, l'effettuazione di prove di verifica dell'adeguatezza della preparazione dello studente e, se la verifica non è positiva, vengono indicati specifici obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare nel primo anno di corso. Il corso di Laurea Specialistica in Farmacia non è a numero programmato, tuttavia il consiglio di corso di studio si riserva la possibilità di regolamentare l'accesso al corso qualora il numero di studenti iscritti sia tale da non poter garantire la qualità dell'offerta formativa. Il corso di Laurea Specialistica in Farmacia ha durata di cinque anni, per complessivi 300 crediti formativi universitari (CFU), circa sessanta in media per ogni anno, e si articola in attività formative di base, caratterizzanti, affini o integrative. Prevede inoltre attività formative a scelta dello studente, conoscenze linguistiche e informatiche, tirocini formativi e tirocinio professionale e una prova finale, consistente nella dissertazione di una tesi sperimentale o compilativa.

Art. 5
Elenco degli insegnamenti e delle altre attività formative

L'elenco degli insegnamenti, articolato in semestri, con i corrispondenti settori scientifico-disciplinari (SSD) di appartenenza e con il relativo impegno didattico e crediti formativi è presentato nella seguente Tabella:

SSD	**DISCIPLINA (Eventuali moduli)**	**C.F.U.**	**TIPO ATTIV.**	**AMBITO**
I Anno	*I Semestre*			
MAT 03/05/06	Matematica (MCI)	5	*A*	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche
FIS/07	Fisica (MCI)	5	*A*	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche
BIO/13	Biologia animale (MCI)	6	*C*	Formazione interdisciplinare
BIO/15	Biologia vegetale (MCI)	4	*B*	Discipline biologiche e farmacologiche
CHIM/03	Chimica gen. inorg. (MCI)	10	*A*	Discipline chimiche
	Inglese (corso base)		*E*	
I Anno	*II Semestre*			
CHIM/01	Chimica analitica (MCI)	3	*A*	Discipline chimiche
BIO/16	Anatomia umana	10	*A*	Discipline biologiche
	Informatica	6	*F*	
	Inglese scientifico	6	*E*	
	Altre attività formative	3	*F*	
II Anno	*I Semestre*			
CHIM/06	Chimica organica	10	*A*	Discipline chimiche
MED/07	Microbiologia	10	*C*	Formazione interdisciplinare
CHIM/08	Analisi Medicin. I (MCI)	3+3 L	*B*	Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche
II Anno	*II Semestre*			
CHIM/06	Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (MCI)	4	*C*	Formazione interdisciplinare
BIO/14	Farmacognosia (MCI)	5	*B*	Discipline biologiche e farmacologiche
BIO/10	Biochimica (MCI)	10	*B*	Discipline biologiche e farmacologiche
BIO/11	Biologia molecolare (MCI)	3	*C*	Formazione interdisciplinare

CHIM/08	Analisi medicinali II (MCI)	3+3 L	*B*	Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche
III Anno	*I Semestre*			
BIO/09	Fisiologia generale	10	*A*	Discipline biologiche
CHIM/08	Chimica farmaceutica e tossicologica I	10	*B*	Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche
	Disciplina a scelta dello studente	5	*D*	
	Disciplina a scelta dello studente	5	*D*	
III Anno	*II Semestre*			
BIO/14	Farmacologia generale	10	*B*	Discipline biologiche e farmacologiche
MED/04	Patologia generale	10	*C*	Formazione interdisciplinare
MED/42	Igiene	10	*C*	Formazione interdisciplinare
IV Anno	*I Semestre*			
BIO/14	Farmacologia e Farmacoterapia (MCI)	8	*B*	Discipline biologiche e farmacologiche
BIO/14	Chemioterapia (MCI)	2	*B*	Discipline biologiche e farmacologiche
CHIM/08	Chimica farmaceutica e tossicologica II	10	*B*	Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche
CHIM/08	Analisi medicinali III (MCI)	5	*B*	Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche
IV Anno	*II Semestre*			
BIO/14	Tossicologia (MCI)	5	*B*	Discipline biologiche e farmacologiche
BIO/11	Biochimica applicata medica (MCI)	5	*C*	Formazione interdisciplinare
CHIM/09	Tecnologia socio-economia e legislazione farmaceutica	10+3L	*B*	Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche
CHIM/08	Analisi medicinali IV (MCI)	3+4L	*B*	Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche
	Tirocinio	10	*F*	
V Anno	*I Semestre*			
BIO/09	Scienza dell'Alimentazione (MCI)	5	*C*	Formazione interdisciplinare
CHIM/10	Chimica degli Alimenti (MCI)	5	*C*	Formazione interdisciplinare
CHIM/09	Tecnologia farmaceutica (MCI)	6	*B*	Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche
CHIM/09	Prodotti cosmetici (MCI)	5	*B*	Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche
	Altre attività formative	2	*F*	
	Disciplina a scelta dello studente	5	*D*	
V Anno	*II Semestre*			
	Tirocinio	20	*F*	
	Prova finale	15	*E*	

Elenco parziale di discipline a scelta dello studente proposte dal Corso di Laurea Specialistica:
- Terapie Innovative
- Tossicologia Clinica

- Medicine Alternative
- Prodotti Dietetici
- Educazione Sanitaria
- Gestione della Farmacia
- Botanica Farmaceutica

Art. 6

Settori Scientifico-disciplinari di riferimento e relativi contenuti

I crediti assegnati alle attività formative di cui all'art. 5 sono coerenti con i contenuti e gli obiettivi specifici degli insegnamenti di seguito elencati.

Matematica - MAT/03/05/06

Contenuti: Strumenti fondamentali del calcolo: derivate, integrali, sistemi lineari. Geometria del piano e dello spazio. Concetti di probabilità. Metodi statistici di uso più comune in laboratorio.

Obiettivi specifici: Obiettivo formativo del corso e' l'acquisizione dei principali strumenti matematici necessari alla comprensione di semplici modelli matematici ed all'elaborazione ed interpretazione di dati sperimentali.

Fisica - FIS/07

Contenuti: Studio della cinematica e della dinamica; cenni di idrostatica, fluidodinamica e fenomeni molecolari nei liquidi. Fondamenti di ottica, elettromagnetismo e fisica atomica.

Obiettivi specifici: Scopo dell'esame di Fisica è dare allo studente gli strumenti cognitivi necessari per la comprensione degli innumerevoli processi fisici che sono alla base di fenomeni chimici, fisiologici e biologici. Lo studente con lo studio della Fisica deve assimilare la metodologia di indagine scientifica.

Anatomia Umana - BIO/16

Contenuti: Istologia. Localizzazione, rapporti e struttura degli organi costituenti i singoli apparati. Sistema nervoso centrale e periferico. Organi di senso.

Obiettivi specifici: Fornire le nozioni fondamentali necessarie ad affrontare le successive discipline che nella morfologia umana hanno la loro base.

Biologia Animale – BIO/13

Contenuti: Struttura e funzione della cellula animale con particolare riguardo ai meccanismi di base coinvolti nei seguenti processi: biogenesi degli organelli e delle strutture cellulari, proliferazione cellulare, meccanismi di trasmissione ed espressione dell'informazione genetica a livello molecolare e cellulare.

Obiettivi specifici: Conoscenza dell'organizzazione biologica fondamentale e dei processi cellulari degli organismi animali e della metodologia dell'indagine scientifica.

Biologia Vegetale – BIO/15

Contenuti: Principi generali dell'organismo vegetale. Struttura e funzione. L'organismo vegetale quale produttore di metaboliti secondari: I principali gruppi sistematici e le specie medicinali in essi compresi.

Obiettivi specifici: Fornire le nozioni fondamentali sull'organismo vegetale come sede di processi biosintetici e sull'organizzazione dell'individuo vegetale in rapporto ai maggiori raggruppamenti tassonomici.

Chimica Generale ed Inorganica - CHIM/03

Contenuti: Composizione e struttura della materia. Aspetti strutturali, energetici e cinetici delle trasformazioni chimico fisiche.

Obiettivi specifici: Fornire una descrizione sufficientemente approfondita nei termini propri della chimica, cioè dal punto di vista atomico ed energetico, delle trasformazioni chimico fisiche in genere ed in particolare delle reazioni chimiche.

Chimica Analitica – CHIM/01

Contenuti: Errori nell'analisi chimica e strumentale; validità dei metodi analitici (specificità, riproducibilità, ripetibilità, accuratezza, linearità e curva di calibrazione, limite di rivelabilità); equilibri acido/base; effetto degli elettroliti sugli equilibri chimici; metodi cromatografici.

Obiettivi specifici: Fornire allo studente le nozioni fondamentali utili alla comprensione degli studi di validazione di metodi analitici e alla scelta dell'idonea metodologia analitica nell'analisi quali-quantitativa di un campione di materia. Il corso, inoltre, consente di acquisire le conoscenze culturali necessarie per affrontare con maggiore destrezza i corsi di laboratorio degli anni successivi.

Chimica Organica - CHIM/06

Contenuti: Struttura delle molecole organiche, chimica dei gruppi funzionali, nozioni di stereochimica, concetto di sintesi organica.

Obiettivi specifici: Nozioni fondamentali di chimica organica finalizzate all'apprendimento delle discipine chimiche e biologiche.

Microbiologia –MED/07

Contenuti: Il corso prevede lo studio delle basi cellulari e molecolari della patogenicità microbica, dei bersagli di alcuni farmaci antimicrobici, della interazione ospite/ microrganismo. Sono trattati batteri, miceti, protozoi, virus e prioni, agenti eziologici di malattie da infezione con i relativi aspetti diagnostico-clinici e gli elementi utili alla comprensione della loro terapia.

Obiettivi specifici: Fornire una adeguata conoscenza delle proprietà strutturali, biologiche e fisiologiche dei microrganismi patogeni e dei meccanismi attraverso i quali tali microrganismi esplicano la loro azione patogena. Inoltre vengono fornite le basi per la comprensione dell'interazione ospite/parassita e vengono analizzati aspetti diagnostico/clinici utili alla comprensione della terapia.

Analisi Medicinali I – CHIM/08

Contenuti: Principi teorici dell'analisi qualitativa inorganica. Esercitazioni sperimentali a posto singolo su determinazioni qualitative di sostanze inorganiche iscritte nella Farmacopea Ufficiale Italiana in vigore.

Obiettivi specifici: Padronanza dei contenuti teorici e delle metodologie sperimentali utili ai fini dell'analisi qualitativa dei farmaci.

Analisi Medicinali II – CHIM/08

Contenuti: Principi teorici e pratici dell'analisi quantitativa di sostanze iscritte nella Farmacopea Ufficiale mediante l'utilizzo di metodi chimici e strumentali. Esercitazioni pratiche a posto singolo inerenti la determinazione quantitativa delle suddette sostanze.

Obiettivi specifici: Padronanza dei contenuti teorici e delle metodologie sperimentali necessarie per una corretta analisi quantitativa di sostanze di interesse farmaceutico.

Chimica delle Sostanze Organiche Naturali - CHIM/06

Contenuti: Struttura e chimica di aminoacidi, carboidrati e lipidi. Metaboliti primari e secondari, cenni di biosintesi, terpeni.

Obiettivi specifici: Fornire le nozioni fondamentali su alcuni metaboliti di importanza biologica e farmacologica.

Farmacognosia – BIO/14

Contenuti: Concetto di droga, caratteristiche generali ed identificazione. Principi attivi e loro variabilità. Conservazione e preparazioni galeniche delle droghe vegetali. Droghe più comunemente usate in fitoterapia.

Obiettivi specifici: Fornire una conoscenza generale delle modalità di riconoscimento e controllo delle principali droghe vegetali, delle preparazioni officinali utilizzate in fitoterapia, delle principali droghe vegetali classificate per famiglie terapeutiche.

Biochimica - BIO/10

Contenuti: Bioelementi e biomolecole. Struttura e funzione delle macromolecole biologiche. Metabolismo e bioenergetica; regolazione metabolica.

Obiettivi: La disciplina ha come finalità la comprensione delle caratteristiche molecolari che sono alla base del funzionamento cellulare, attraverso la conoscenza della struttura delle biomolecole, delle loro azioni, interazioni e cambiamenti. La disciplina fornisce la basi culturali essenziali per lo studio delle discipline biomediche del Corso di Laurea Specialistico.

Biologia Molecolare - BIO/11

Il corso si prefigge di introdurre agli studenti il concetto di genoma in riconoscimento del fatto che la attuale ricerca di Biologia Molecolare è rivolta verso il sequenziamento e l'analisi funzionale di interi genomi più che verso la individuazione della attività di singoli geni. Tende inoltre a descrivere gli eventi che portano dal DNA alle proteine in funzione del concetto di genoma/proteoma, anche analizzando meccanismi di espressione di singoli geni. Si prefigge inoltre di fornire agli studenti elementi di biotecnologie molecolari evidenziando come la tecnologia del DNA ricombinante, la clonazione genica e la ingegneria genetica possano essere utilmente impiegate in molti settori.

Fisiologia Generale - BIO/09

Contenuti: Studia le funzioni del corpo, analizzandole singolarmente. Poiché ne spiega anche il controllo, ha anche un approccio di tipo integrativo. I processi corporei sono regolati attraverso sistemi a feedback, con il simultaneo coinvolgimento di vari organi per avere una risposta globale.

Obiettivi specifici: L'alterato funzionamento di organi o apparati per cause esogene e/o endogene oltre i limiti che il nostro organismo può correggere e controllare, costituisce la condizione patologica, sulla quale interviene il trattamento farmacologico. La conoscenza della Fisiologia Generale è quindi essenziale ed indispensabile per lo studio sia della Patologia che della Farmacologia.

Farmacologia Generale - BIO/14

Contenuti: Modelli e aspetti farmacocinetici dell'azione dei farmaci, modelli di studio qualitativi e quantitativi della risposta farmacologica, teorie di attivazione e modulazione recettoriale e di trasduzione del segnale.

Obiettivi specifici: Fornire le basi del linguaggio farmacologico e le nozioni fondamentali di farmacocinetica e farmacodinamica, allo scopo di evidenziare modelli generali, cellulari e molecolari, dell'azione dei farmaci e dei loro effetti.

Chimica Farmaceutica I - CHIM/08

Contenuti: Descrizione chimica delle principali classi di farmaci attraverso lo studio delle proprietà chimico-fisiche, meccanismi d'azione molecolare, relazioni struttura-attività, corretto impiego ed aspetti chimico-tossicologici.

Obiettivi specifici: Fornire le basi per la comprensione del meccanismo d'azione molecolare dei farmaci.

Igiene – MED/42

Contenuti: Elementi di metodologia epidemiologica e di statistica sanitaria. Etiologia, fattori di rischio, epidemiologia e prevenzione delle principali malattie infettive e cronico-degenerative. Igiene ambientale e comportamentale. Igiene degli alimenti. Organizzazione sanitaria nazionale

Obiettivi specifici: Fornire le basi culturali per la formazione professionale del Farmacista come operatore sanitario nella tutela e promozione della salute nel Servizio Sanitario Nazionale.

Patologia Generale – MED/04

Contenuti: Eziopatogenesi biochimica e molecolare delle principali malattie nell'uomo.

Obiettivi specifici: Conoscenza delle cause biochimiche e molecolari delle malattie nell'uomo interpretandone i meccanismi patogenetici e fisiopatologici fondamentali.

Farmacologia e Farmacoterapia e Chemioterapia - BIO/14

Contenuti: Le principali classi di farmaci e loro utilizzazione in terapia. Il modulo di Chemioterapia tratta nel dettaglio le principali classi di farmaci antimicrobici ed antitumorali.

Obiettivi specifici: Fornire la conoscenza delle basi razionali degli effetti di specifiche classi di farmaci al fine della loro utilizzazione terapeutica.

Chimica Farmaceutica II - CHIM/08

Conoscenza e approfondimento di classi di Farmaci in terapia ed in sperimentazione e relazione tra struttura chimica ed azione farmacologica, nel rispetto delle esigenze professionali del Farmacista.

Scienza dell'Alimentazione – BIO/09

Contenuti: Il corso di Scienza dell'Alimentazione permette allo studente di acquisire una preparazione di base sui bisogni nutrizionali in varie età e condizioni fisiologiche e sul ruolo degli alimenti nella dieta e nell'organismo.

Obiettivi specifici: Il laureato in Farmacia dovrà acquisire una idonea formazione nutrizionale di base affinché possa in qualità di farmacista illustrare le caratteristiche nutrizionali dei "Prodotti destinati ad una alimentazione particolare" e la loro corretta collocazione nel contesto della dieta.

Chimica degli Alimenti – CHIM/10

Contenuti: Struttura e le proprietà chimico-fisiche dei principi alimentari organici ed inorganici, di nutrienti e di altri componenti degli alimenti; alimenti primari, accessori o secondari e di origine non convenzionale; trattamento industriale degli alimenti.

Obiettivi specifici: Fornire allo studente adeguate conoscenze sulla composizione chimica degli alimenti, sugli agenti responsabili del deterioramento degli alimenti e sul valore nutritivo degli alimenti in relazione all'effetto dei metodi di conservazione.

Analisi Medicinali III - CHIM/08

Contenuti: Metodi generali fisici e chimico-fisici, polarimetria, metodi cromatografici, metodi spettrofotometrici, spettrometria di risonanza magnetica nucleare, ricerca bibliografica.

Obiettivi specifici: Fornire le basi teoriche per un approccio analitico per il riconoscimento di composti di interesse farmaceutico riportati nella Farmacopea Ufficiale Italiana in vigore.

Analisi Medicinali IV - CHIM/08

Contenuti: Metodi generali di classificazione dei medicamenti. Analisi elementare qualitativa. Determinazione delle principali costanti fisiche. Saggi di solubilità, relazioni struttura-solubilità. Analisi dei gruppi funzionali. Metodi spettrofotometrici e tecniche cromatografiche applicate al riconoscimento dei medicamenti. Riconoscimento dei medicamenti iscritti alla F.U.

Obiettivi specifici: Applicazione delle tecniche analitiche per il riconoscimento di composti di interesse farmaceutico iscritti nella Farmacopea Ufficiale Italiana in vigore.

Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche - CHIM/09

Contenuti: Farmacopee e storia della Farmacia, ricetta medica, forme farmaceutiche galeniche e industriali, Legislazione e Socioeconomia. Parte pratica: preparazione di forme farmaceutiche tradizionali.

Obiettivi specifici: La disciplina fornisce le conoscenze indispensabili alla professionalità del farmacista con le nozioni fondamentali riguardanti le forme farmaceutiche e la legislazione per operare sia nelle farmacie che nelle industrie farmaceutiche ed in tutte le altre strutture del sistema socio sanitario, nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale.

Tecnologia Farmaceutica e Prodotti Cosmetici - CHIM/09

Contenuti: I nuovi moduli farmaceutici: loro impiego terapeutico e vie di somministrazione utilizzate. Esempi pratici, illustrazione di quelli attualmente in commercio e descrizione del loro meccanismo di azione. Descrizione delle sostanze di base per uso cosmetico utilizzate e linee guida per la loro cernita Varie formulazioni cosmetiche e problematiche inerente la loro preparazione.

Obiettivi specifici: Impartire le nozioni fondamentali sulle caratteristiche dei nuovi moduli farmaceutici e aggiornamento sull'evoluzione degli stessi al fine di migliorare la professionalità del Farmacista. Fornire le basi razionali per arrivare alla giusta formulazione cosmetica e per dare al Farmacista informazioni sull'evoluzione tecnologica dei nuovi cosmetici.

Tossicologia - BIO/14

Contenuti: Studio qualitativo e quantitativo degli effetti dei composti tossici. Le classi di tossici più importanti in ambito clinico, industriale, alimentare ed ambientale.

Obiettivi specifici: Fornire la conoscenza dei fondamenti degli effetti tossici e loro implicazioni per la salute umana.

Biochimica Applicata Medica – BIO/11

Contenuti: Biochimica d'organo. Basi biochimiche dell'azione ormonale. Basi molecolari di malattie metaboliche. Modalità di esecuzione e significato biomedico delle principali analisi biochimico cliniche.

Obiettivi specifici: Applicazioni delle conoscenze e delle metodologie biochimiche in campo biomedico.

Art. 7
Tirocinio professionale

In accordo con le disposizioni contenute nella Direttiva CEE 85/432, gli studenti sono tenuti a svolgere il tirocinio professionale presso una farmacia privata, comunale od ospedaliera. 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 e l'Ordine Provinciale dei Farmacisti e l'Azienda Sanitaria Locale competente.

Per quanto concerne gli aspetti normativi del tirocinio professionale si rinvia alla Convenzione stipulata tra la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia e l'Ordine dei Farmacisti delle province di Perugia e di Terni e al Regolamento attuativo di quest'ultima approvato nella seduta del Consiglio di Facoltà del 26/03/2002 (Verbale n. 95) ed operativo dal 6 Maggio 2002.

Art. 8
Modalità didattiche

Le attività formative di base, quelle caratterizzanti e quelle affini o integrative prevedono:

- lezioni e dimostrazioni in aula;
- dimostrazioni collettive o a gruppi di studenti;
- attività di laboratorio a posto singolo;
- attività didattica assistita;

Altre attività formative prevedono:

- acquisizione di elementi di informatica;
- conoscenze della lingua inglese sia parlata che scritta;
- seminari;
- partecipazioni a conferenze;
- simposi professionali;
- tirocini formativi;
- elaborazione di una tesi di laurea compilativa o sperimentale;
- tirocinio professionale della durata di 750 ore complessive (30 CFU).

L'attivazione delle discipline a scelta dello studente che la Facoltà mette a disposizione, è subordinata alla richiesta per ognuna di almeno n. 15 studenti.

Nell'ambito dei CFU previsti per seminari (lettera "*f*"), 1 CFU sarà riservato agli studenti che vorranno partecipare a seminari sul D.Lgs. 626/94 in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro.

Art. 9
Pianificazione dello studio ed obblighi di frequenza

Il Consiglio di corso di studio stabilisce annualmente nel Manifesto degli Studi, 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. La frequenza ai corsi di lezione ed alle esercitazioni di laboratorio 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, caratterizzanti e affini o integrative. Lo studente è tenuto a comunicare al Consiglio, all'inizio di ogni anno accademico, le attività formative di cui ai punti d), e), f) dell'art. 10, comma 1, D.P.R. 509/1999 scelte anche tra quelle offerte dal corso di studio e previste nell'art. 5 del presente Regolamento. Per quanto riguarda le attività formative di cui al punto d) citato precedentemente, lo studente può scegliere liberamente, prima dell'inizio di ogni anno accademico tra le discipline attivate nell'Ateneo di Perugia purché coerenti con il progetto formativo, oppure può dare la sua preferenza a discipline proposte dalla stessa Facoltà di Farmacia. L'acquisizione dei crediti corrispondenti è certificata dal docente della disciplina stessa.

Art. 10
Valutazione del profitto degli studenti

Gli esami di profitto delle attività formative di base, caratterizzanti, affini o integrative consistono in prove scritte o prove orali eventualmente precedute da prove scritte preliminari 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 Guida dello Studente o sulla pagina web della Facoltà, la tipologia e le modalità con cui intendono svolgere gli esami di profitto nell'anno accademico successivo. Per ciascun insegnamento sono previsti almeno sei 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 fuori corso, possono essere tenuti anche durante i periodi di lezione. Le Commissioni di esami di profitto verranno nominate in accordo con le disposizioni dell'art. 23 del Regolamento Didattico di Ateneo. La valutazione dell'apprendimento di alcune attività formative quali la lingua inglese, l'abilità informatica e le discipline a scelta dello studente, come anche altre di diversa natura, sarà effettuata con modalità diverse dall'esame di profitto: tali modalità saranno stabilite dal Consiglio di corso di studio.

Art. 11
Frequenza ai corsi e propedeuticità

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, caratterizzanti ed affini o integrative. La sequenza degli insegnamenti indica anche le propedeuticità che gli studenti sono invitati a seguire. Di seguito vengono riportate le propedeuticità generali, di frequenza e tra esami che gli studenti devono rispettare.

Propedeuticità generali

Per gli esami o moduli di corsi pluriennali il numero ordinale definisce la priorità.

Propedeuticità di frequenza

L'iscrizione al terzo anno di corso è condizionata al superamento entro Settembre del II anno di tutti gli esami e le valutazioni finali di profitto del I anno. Inoltre, per poter accedere alle esercitazioni dei corsi di Analisi dei Medicinali I e Analisi dei Medicinali II, lo studente deve aver superato entro Settembre l'esame del corso integrato di Chimica Generale ed Inorganica e Chimica Analitica e per poter accedere ai corsi di Analisi dei Medicinali III e Analisi dei Medicinali IV, deve aver superato entro Settembre l'esame del corso di Chimica Organica.

Propedeuticità tra esami

E' necessario aver superato l'esame di:	per sostenere l'esame di:

- Chimica Gen. ed Inorg. e Chim. Anal. (CI)	- Chimica Organica - Analisi dei Med. I e Analisi dei Med. II (CI)
- Matematica e Fisica (CI)	- Analisi dei Med. I e Analisi dei Med. II (CI)
- Chimica Organica	- Chimica delle Sost. Org. Nat. e Farmacogn. (CI) - Biochimica e Biologia Molec. (CI)
- Biologia Animale e Biologia Vegetale (CI)	- Anatomia Umana - Biochimica e Biologia Molec. (CI) - Chimica delle Sost. Org. Nat. e Farmacogn. (CI)
- Anatomia Umana - Biochimica e Biologia Molec. (CI)	- Fisiologia Generale

Art. 12

Procedure e criteri per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio

Il riconoscimento totale o parziale dei crediti acquisiti in altro corso di laurea dell'Università di Perugia o di altra università o nello stesso corso di Laurea di altra Università, viene deliberato dal Consiglio in Base all'analisi dei contenuti e degli obiettivi specifici delle attività formative.

Gli studenti impegnati nei progetti Europei di mobilità o all'interno di accordi di cooperazione internazionali, sono tenuti a presentare un programma di studio o di impegno formativo presso l'Università di accoglienza. Il Consiglio accerta la congruità della sede e delle valutazioni del profitto, e la relativa conversione dei voti o dei giudizi in crediti formativi viene effettuata secondo quanto previsto dall'art. 22 del regolamento didattico di Ateneo.

Art. 13

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella discussione di una tesi compilativa o sperimentale, svolta dallo studente di norma in una delle strutture scientifiche della Facoltà di Farmacia. Le attività sperimentali connesse allo svolgimento della tesi possono essere svolte anche presso laboratori di sedi universitarie, di aziende pubbliche o private, di enti pubblici o di altre strutture esterne, nazionali o estere, secondo modalità stabilite dalle strutture didattiche e sotto la responsabilità di un relatore docente della Facoltà ed eventualmente di un correlatore.

Il Consiglio nell'approvare la domanda, conferisce al Relatore o ai Relatori la qualifica di tutore/i dello studente con il compito di seguire lo svolgimento della tesi e nomina una Commissione di due docenti oltre al relatore (professori di ruolo e ricercatori), con il compito di valutare l'elaborato mediante un colloquio ante laurea da effettuarsi immediatamente prima dell'esame di laurea: in questo colloquio la Commissione assegnerà una votazione sulla base di norme stabilite dal Consiglio Intercorso.

La Commissione di esami di laurea, nominata con le procedure di cui all'art. 23 del Regolamento Didattico di Ateneo, è presieduta dal Preside o dal Presidente di corso di studio o da un professore ufficiale da loro delegato ed è composta da dieci professori ufficiali e ricercatori della facoltà, oltre al presidente e di norma comprende tutti i relatori degli studenti presenti all'esame di laurea; possono far parte della Commissione ufficiale anche i docenti di altre facoltà.

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 della discussione della tesi, della votazione ottenuta nella discussione *ante-lauream*, 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).

Art. 14
Tutorato

Con il Manifesto degli Studi, pubblicato ogni anno accademico, il Consiglio indica il docente responsabile delle attività di tutorato. I servizi di Tutorato, data la specificità del corso di laurea, saranno articolati in:

1) tutorato di laboratorio, per corsi di studio ad alta sperimentalità e in laboratori a posto singolo;
2) tutorato di sostesto per l'insegnamento di base per limitare la disomogeneità di preparazione tra studenti provenienti da scuole diverse o per rispondere ad esigenze di studenti che si trovino in situazioni di svantaggio;
3) tutorato personale;
4) 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 Guida dello studente o inserito nella pagina web della Facoltà. Le forme di tutorato e le attribuzioni delle attività di tutorato sono disciplinate dall'art. 29 del Regolamento Didattico di Ateneo.

Art. 15
Conferimento del titolo accademico e Certificato supplementare del Diploma

Agli studenti che hanno superato la prova finale di cui all'art. 13 viene conferita dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Perugia la Laurea Specialistica in Farmacia, appartenente alla classe 14/S "Farmacia e Farmacia Industriale". Ai sensi dell'art. 11, comma 8, del D.P.R. 509/99, il diploma attestante il titolo è integrato da un certificato supplementare che contiene i crediti acquisiti, l'elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni, l'acquisizione di conoscenze di lingua inglese, gli eventuali soggiorni all'estero, il titolo della tesi e la votazione finale. Tale certificato è redatto in lingua italiana ed un'altra lingua della Comunità Europea.

Art. 16
Modifiche del regolamento

Il Consiglio di corso di studio assicura la periodica revisione del regolamento didattico in particolare per quanto riguarda il numero dei crediti assegnati ai corsi di insegnamento o altre attività formative. Le modifiche del regolamento didattico sono regolate dall'art. 39 del Regolamento Didattico di Ateneo.

Art. 17
Norme transitorie

La Facoltà di Farmacia assicura la conclusione dei corsi di studio e il rilascio dei relativi titoli, secondo gli ordinamenti didattici vigenti, agli studenti già iscritti alla data di entrata in vigore dei nuovi ordinamenti didattici e disciplina altresì la facoltà per gli studenti di optare per l'iscrizione al Corso di Laurea Specialistica in Farmacia con il nuovo ordinamento. Il Consiglio di Corso di Laurea Specialistica predispone adeguate modalità di transizione dalla precedente organizzazione degli studi alla presente, allo scopo di renderne immediata l'applicazione, mediante opportuni sistemi di riconoscimento e conversione della precedente carriera, nel rispetto del disposto dell'art. 13 del decreto 3/11/1999 n° 509 recante norme concernenti l'Autonomia Didattica degli Atenei.

Allegato 3 (Verbale n. 02-2008 del 16 aprile 2008 – O.d.G. n. 4)

MANIFESTO DEGLI STUDI
CORSO DI LAUREA IN INFORMAZIONE SCIENTIFICA SUL FARMACO
Classe XXIV "Scienze e Tecnologie Farmaceutiche"
A.A. 2008/2009

1) Finalità del Corso di Laurea

Presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia è istituito il Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco appartenente alla classe XXIV delle Lauree in "Scienze e Tecnologie Farmaceutiche". In conformità ai disposti del Decreto MURST 3 novembre 1999, n. 509, recante "Norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei", del D. M. 22 ottobre 2004, n. 270, e del D. M. 4 Agosto 2000, avente per oggetto "Determinazione delle Classi della Lauree Universitarie", la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia ha approvato, nella seduta del 27 febbraio 2001 (Verbale di Facoltà n. 76) la attivazione ed il relativo Ordinamento del Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco, appartenente alla Classe delle XXIV delle Lauree in Scienze e Tecnologie Farmaceutiche. Nella seduta del 6 giugno 2001 (Verbale di Facoltà n. 81) la Facoltà ha approvato il Regolamento Didattico del citato Corso di Laurea. Le attività didattico-formative del corso di studio sono disciplinate dalle norme di seguito riportate.

La laurea in "Informazione Scientifica sul Farmaco" mira a formare esperti capaci di svolgere attività di informazione scientifica allo scopo di far conoscere periodicamente agli operatori sanitari, nel settore pubblico e privato, le caratteristiche e le proprietà dei medicamenti, dei presidi medico chirurgici, dei prodotti erboristici e dietetici. Ciò al fine di assicurarne il corretto impiego secondo quanto previsto dalla Legge n. 833/1978 istitutiva del Servizio Sanitario Nazionale e dal Decreto del Ministro della Sanità sulla Farmacovigilanza.

I laureati in "Informazione Scientifica sul Farmaco" pertanto devono:

- possedere adeguate conoscenze di base di chimica, di biologia animale e vegetale, di morfologia e di fisiologia del corpo umano, di biochimica generale, di chimica farmaceutica, farmacologia e tossicologia;
- conoscere le forme farmaceutiche, le materie impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici e le norme legislative e deontologiche utili all'esercizio dei vari aspetti delle attività professionali;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, nell'ambito di competenza e per lo scambio di informazioni generali, oltre l'italiano la lingua inglese in forma scritta ed orale, dato che questa costituisce attualmente il veicolo di comunicazione in campo scientifico internazionale;
- avere conoscenza nel campo della tecnica di comunicazione nell'informazione scientifica, della documentazione scientifica, della farmacovigilanza e della farmacoeconomia e delle politiche di vendita.

2) Accesso al Corso di Laurea Specialistica - Trasferimenti

Poiché, in relazione a quanto stabilito all'art. 9 del Regolamento del Corso di Laurea Specialistica in Farmacia, la frequenza ai corsi di lezione ed alle esercitazioni di laboratorio è obbligatoria, il termine ultimo per la presentazione delle richieste di passaggi di corso di studio e trasferimenti da altre sedi, corredate da una completa documentazione, è fissato al 15 settembre 2008, questo per permettere agli studenti di seguire interamente i corsi ed ottenere le attestazioni richieste.

3) Attività formative del corso di laurea e loro obiettivi

Sono attività formative per il raggiungimento degli obiettivi ed il conseguimento del titolo finale quelle riportate nella Tabella n. 1. Il *curriculum* formativo prevede una formazione di base (*A*), una formazione caratterizzante (*B*), una formazione integrativa o affine (*C*) e altre attività (*D, E, F*), in ossequio a quanto previsto dal decreto che disciplina la classe di appartenenza.

Tabella 1 - SUDDIVISIONE DEI CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI TRA LE VARIE ATTIVITA' FORMATIVE DEL CORSO DI LAUREA IN INFORMAZIONE SCIENTIFICA SUL FARMACO

S.S.D.	**Insegnamenti e Moduli formativi**	**CFU**	**Lezioni frontali**	**Tipo attività**
MAT/02/03 – FIS/07	Matematica e Fisica (CI)	5 5	35 ore 35 "	*(A)*
CHIM/03 CHIM/06	Chimica Generale e Chimica Organica (CI)	5 5	35 " 35 "	*(A)*
BIO/13 BIO/15	Biologia Animale e Biologia Vegetale (CI)	7 4	49 " 28 "	*(A)*
BIO/16 BIO/09	Anatomia e Fisiologia (CI)	5 5	35 " 35 "	*(A)* *(b)*
INF/01	Informatica con modulo di statistica	5	35 "	*(A)*
CHIM/08	Chimica Farmaceutica	10	70 "	*(B)*
CHIM/09	Tecnologia Farmaceutica	10	70 "	*(B)*
BIO/10 BIO/11	Biochimica e Biologia Molecolare (CI)	7 3	49 " 21 "	*(B)* *(c)*
BIO/14	Farmacologia Generale	10	70 "	*(B)*
BIO/14	Farmacologia e Farmacoterapia e Chemioterapia (CI)	8 2	56 " 14 "	*(B)*
MED/04	Patologia Generale	10	70 "	*(C)*
MED/07 MED/42	Microbiologia e Igiene (CI)	5 5	35 " 35 "	*(C)*
BIO/09 CHIM/10	Scienza dell'Alimentazione e Prodotti Dietetici (CI)	5 5	35 " 35 "	*(B)* *(c)*
SPS/08 SECS-P/07	Sociologia della Comunicazione. e Econom. e Tecn. della Comunic. Az. (CI)	5 5	35 " 35 "	
	Totale	**136**	**945 ore**	
	Abilità informatiche e relazionali, tirocini	23		*(F)*
	Conoscenze linguistiche	5		*(E)*
	Corsi a scelta dello studente	10		*(D)*
	Prova Finale	6		*(E)*
	Totale	44		
	TOTALE COMPLESSIVO	**180**		

CI = Corso Integrato

Le attività formative di base (*A*), quelle caratterizzanti (*B*) e quelle affini o integrative (*C*) prevedono:
- lezioni in aula;
- dimostrazioni in aula;
- esercitazioni collettive o a gruppi di studenti;
- esercitazioni simulate in aula informatizzata;
- attività didattica assistita.

Sono previste inoltre le seguenti altre attività formative:
- lezioni ed esercitazioni per acquisire la padronanza sia parlata che scritta della lingua inglese (*E*);
- partecipazione a corsi liberamente scelti (*D*);
- partecipazione a corsi per acquisire abilità informatiche e relazionali (*F*);
- tirocini formativi (*F*);
- elaborazione di un tema per la prova finale (*E*).

Il Consiglio di Corso di Laurea inoltre indica di anno in anno, per gli studenti interessati, corsi liberi monografici di ulteriore approfondimento dei corsi ufficiali. La misura del lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad uno studente per l'acquisizione di conoscenze ed abilità formative è espressa in crediti. Per l'Anno Accademico 2008/2009, il

Consiglio di Intercorso propone di attivare i tre anni del Corso di Studio, nei quali gli insegnamenti saranno articolati in due semestri secondo lo schema riportato nella seguente Tabella n. 2:

Tabella 2 - CORSO DI LAUREA IN INFORMAZIONE SCIENTIFICA SUL FARMACO - PIANO DEGLI STUDI

Insegnamento	SSD	Lezioni front.	CFU	Esami	verifica
I Anno					
I Semestre					
Matematica e Fisica (CI)	MAT/02/03-FIS/07	35+35	10	1	Coll.
Chimica Gen. e Chim. Organica (CI)	CHIM/03-CHIM/06	35+35	10	1	Coll.
Inglese (corso base)	(CLA)				
II Semestre					
Biol. Anim.e Biol. Vegetale (CI)	BIO/13-BIO/15-BIO/16-	49+28	11	1	Coll.
Anatomia e Fisiologia (CI)	BIO/09	35+35	10	1	Coll.
Inglese	---	35	5		Id.
Informatica con mod. Statistica	INF/01	35	5		Id.
Altre attività formative	---		5		
Totale		357	56	4	
II Anno					
I Semestre					
Biochimica e Biologia Molecolare (CI)	BIO/10-BIO/11	49+21	10	1	Coll.
Microbiologia e Igiene (CI)	MED/07-MED/42	35+35	10	1	Coll.
Scienza Aliment. e Prod. Diet.(CI)	BIO/09-CHIM/10	35+35	10	1	Coll.
II Semestre					
Chimica Farmaceutica	CHIM/08	70	10	1	Coll.
Farmacologia Generale	BIO/14	70	10	1	Coll.
Patologia Generale	MED/04	70	10	1	Coll.
Altre attività formative	---		5		
Totale		420	65	6	
III Anno					
I Semestre					
Farmacologia e Farmacot. e Chemiot. (CI)	BIO/14	56+14	10	1	Coll.
Tecnologia Farmaceutica	CHIM/09	70	10	1	Coll.
Disciplina a scelta dello studente	---	35	5		Id.
Disciplina a scelta dello studente	---	35	5		Id.
II Semestre					
Sociol. Comunic.-Ec.Tecn.Com.Az. (CI)	SPS/08-SECS-P/07	35+35	10	1	Coll.
Altre attività formative	---		13		
Prova finale	---		6		
Totale		280	59	3	
TOTALE COMPLESSIVO		1057	180	13	

4) Tipologia delle forme didattiche e delle verifiche di profitto

Le attività formative di base, caratterizzanti e affini o integrative prevedono, di norma, lezioni frontali e attività di studio individuale, corrispondendo ciascun credito a 7 ore di

didattica frontale e a 18 ore di studio individuale, per un totale di 25 ore di impegno complessivo per lo studente. Ciascun corso prevede pertanto lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche o simulate.

Sono inoltre previste le seguenti attività formative:

- Informatica e Statistica: seminari, esercitazioni ed attività di studio individuale;
- Inglese: esercitazioni e attività di studio individuale;
- Altre attività: seminari, lavoro di gruppo ed attività di studio individuale;
- Attività formative a scelta dello studente: seminari, esercitazioni ed attività di studio individuale prevedono una valutazione dell'efficacia della didattica e del grado di apprendimento da svolgersi individualmente o per gruppi.

Lo studente sostiene una prova per l'acquisizione dei crediti. Gli esami di profitto delle attività formative di base, caratterizzanti e affini o integrative consistono in prove scritte o orali eventualmente precedute da prove scritte preliminari condizionanti l'ammissibilità all'orale. La conoscenza della lingua Inglese ed il profitto delle altre attività sono verificati con una prova idoneativa da svolgersi individualmente o per gruppi, facendo salvi in questo caso il riconoscimento e la valutazione dell'apporto individuale.

5) Frequenza ai corsi, propedeuticità e piani di studio individuali

Per frequentare le lezioni di "Inglese" e conseguentemente sostenerne l'esame è richiesta l'acquisizione del livello B1 (equivalente al livello di certificazione internazionale PET) o di una certificazione di livello superiore (*First Certificate of English*, TOEFL, ecc..) comunque ottenuta da non più di due anni. La conoscenza della lingua inglese dovrà comunque essere accertata e confermata dal C.L.A. (Centro Linguistico d'Ateneo) e tutti gli studenti, quindi, sono tenuti a sostenere e superare presso il C.L.A. (www-b.unipg.it/clateneo/) il test di piazzamento (*placement test*). In difetto di tale certificazione lo studente dovrà seguire i corsi di "Inglese di base" *ad hoc* offerti dal C.L.A. ed ottenere la relativa idoneità.

Gli studenti sono tenuti a frequentare i corsi di lezione. La modalità di accertamento della frequenza è demandata al docente del corso. Lo studente è tenuto a comunicare al Consiglio di Corso di Studio le scelte delle attività formative di cui ai punti e ed f. La sequenza temporale degli insegnamenti forniti rappresenta un ordine di propedeuticità consigliato allo studente. In ogni caso valgono le seguenti disposizioni:

E' necessario aver superato l'esame di:	per sostenere l'esame di:
- Biologia Animale e Biologia Vegetale (CI)	- Anatomia e Fisiologia (CI) - Microbiologia e Igiene (CI)
- Chimica Generale e Chimica Organica (CI)	- Chimica Farmaceutica
- Chimica Generale e Chimica Organica (CI) - Anatomia e Fisiologia (CI)	- Biochimica e Biologia Molecolare (CI)
- Anatomia e Fisiologia (CI) - Microbiologia e Igiene (CI)	- Patologia generale
- Patologia generale	- Farmacologia e Farmacoter. e Chemioterapia (CI)
- Farmacologia Generale	- Farmacologia e Farmacoter. e Chemioterapia (CI)

Non sono previsti piani di studio personali proposti dallo studente. Lo studente è tenuto a comunicare al Consiglio di Corso di Studio le scelte delle attività formative di cui ai punti d), e), f) dell'art. 10, comma 1, D.P.R. 509/1999. Per quanto riguarda le attività formative di cui al punto d) precedentemente citato, lo studente può scegliere liberamente, prima dell'inizio di ogni Anno Accademico, tra le discipline proposte dalla Facoltà di Farmacia o comunque tra le discipline attivate nell'Ateneo di Perugia. L'acquisizione dei crediti corrispondenti è certificata dal docente della disciplina stessa.

6) Prova finale

La prova finale per il conseguimento della Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco consiste nella discussione, davanti ad una commissione nominata dalle strutture didattiche e composta da tre membri, di un tema elaborato sotto la guida di un docente relatore ufficiale.

Tre mesi prima della data prevista per tale prova, gli studenti devono presentare alla Segreteria di Facoltà il titolo della relazione oggetto della prova, controfirmato dal relatore ufficiale. Possono essere relatori ufficiali: a) i professori di ruolo, fuori ruolo e gli altri professori ufficiali della Facoltà di Farmacia; b) i ricercatori della facoltà di Farmacia, ai sensi della legge 341/90, indipendentemente dal fatto che siano o no titolari di un incarico di insegnamento; c) i professori di ruolo e ricercatori di altre Facoltà dell'Università di Perugia, previa approvazione del Consiglio di Intercorso. Inoltre, possono essere correlatori esperti di elevata qualificazione, sempre previa approvazione del Consiglio.

Almeno venti giorni prima della data dell'esame, gli studenti che intendono sostenere la prova devono depositare una copia della relazione presso la Segreteria della Facoltà ed altre tre copie dovranno essere distribuite ai membri della commissione.

7) Calendario delle lezioni ed esami

Per ogni anno si terranno due cicli di lezioni (semestri), intervallati da periodi di sospensione delle lezioni e delle altre attività formative per le vacanze e per lo svolgimento degli esami secondo il seguente calendario:

I Semestre

Inizio delle lezioni	29 settembre 2008
Termine lezioni	16 gennaio 2009
Vacanze di Natale	20 dicembre 2008 - 6 gennaio 2009

Il calendario delle lezioni verrà reso noto entro il 15 Settembre 2008.

II Semestre

Inizio delle lezioni	02 marzo 2009
Termine lezioni	12 giugno 2008
Vacanze di Pasqua	09 aprile 2009 - 17 aprile 2009

Il calendario delle lezioni verrà reso noto entro il 16 Febbraio 2009.

Di norma, l'ultima settimana di lezione dei due semestri è dedicata ad attività di ripasso e tutorato.

8) Esami di profitto

In base all'art. 11, comma 1, del Regolamento Didattico d'Ateneo, il calendario delle valutazioni del profitto dell'intero anno sarà reso pubblico entro un mese dall'inizio delle lezioni.

Gli esami di profitto si terranno nei seguenti periodi:

19 gennaio 2009 - 27 febbraio 2009
15 giugno 2009 - 31 luglio 2009
31 agosto 2009 - 25 settembre 2009

Sono previsti degli appelli di esame aggiuntivi durante periodi di vacanza come di seguito indicato:

22 dicembre 2008 - 06 gennaio 2009; 09 aprile 2009 - 17 aprile 2009

9) Esami di Laurea

Le sedute di Laurea per l'A.A. 2008/2009 sono fissate nei giorni (con possibilità di variazioni, che verranno debitamente comunicate, in relazione alla organizzazione didattica soggetta a programmazione annuale):

09 luglio 2009 - 29 ottobre 2009 – 26 febbraio 2010 - 06 maggio 2010

Allegato 4 (Verbale n. 02-2008 del 16 aprile 2008 – O.d.G. n. 4)

REGOLAMENTO DIDATTICO
CORSO DI LAUREA IN INFORMAZIONE SCIENTIFICA SUL FARMACO
Classe XXIV "Scienze e Tecnologie Farmaceutiche"

Art. 1
Definizione

Presso l'Università degli Studi di Perugia è istituito il corso di Laurea in "Informazione Scientifica sul Farmaco". Il Corso è organizzato dalla Facoltà di Farmacia ed appartiene alla classe XXIV, "Scienze e Tecnologie Farmaceutiche". Gli aspetti organizzativi del Corso di Laurea sono definiti dal seguente regolamento, preparato ai sensi dell'art. 11, comma 2, della legge n. 341 del 19 novembre 1990, dell'art. 12 del DL n. 509 del 3 novembre 1999 e successivi decreti ministeriali di attuazione, e dell'art. 6 del regolamento didattico di Ateneo, al quale si rinvia per quanto non definito nei titoli di questo documento.

Art. 2
Obiettivi formativi qualificanti della Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco e possibili sbocchi professionali

I laureati in "Informazione Scientifica sul Farmaco" devono possedere adeguate conoscenze di base di chimica, di biologia animale e vegetale, di morfologia e di fisiologia del corpo umano, di biochimica generale, di chimica farmaceutica, farmacologia e tossicologia. Devono conoscere le forme farmaceutiche, le materie impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici e le norme legislative e deontologiche utili all'esercizio dei vari aspetti delle attività professionali, e devono essere in grado di utilizzare efficacemente, nell'ambito di competenza e per lo scambio di informazioni generali, oltre l'italiano la lingua inglese in forma scritta ed orale, dato che questa costituisce attualmente il veicolo di comunicazione in campo scientifico internazionale. Infine devono possedere conoscenze nel campo della tecnica di comunicazione nell'informazione scientifica, della documentazione scientifica, della farmacovigilanza e della farmacoeconomia e delle politiche di mercato. La laurea in "Informazione Scientifica sul Farmaco" mira a formare esperti capaci di svolgere attività di informazione scientifica allo scopo di far conoscere periodicamente agli operatori sanitari, nel settore pubblico e privato, le caratteristiche e le proprietà dei medicamenti, dei presidi medico chirurgici, dei prodotti erboristici e dietetici. Ciò al fine di assicurarne il corretto impiego secondo quanto previsto dalla Legge n. 833/1978 istitutiva del Servizio Sanitario Nazionale e dal Decreto del Ministro della Sanità sulla Farmacovigilanza.

Art. 3
Accesso al corso di Laurea

L'iscrizione al corso avviene in conformità alle norme di accesso agli studi universitari. Il Consiglio di Corso di studio si riserva la possibilità di regolare l'accesso al corso qualora il numero di studenti iscritti sia tale da non poter garantire la qualità dell'offerta formativa. La durata normale per il conseguimento della laurea è di tre anni: per conseguire il titolo finale lo studente deve aver acquisito 180 crediti (CFU), circa 60 in media per ogni anno, comprensivi di quelli relativi alla conoscenza di una lingua dell'Unione europea oltre all'Italiano, fatto salve le norme speciali per la tutela delle minoranze linguistiche.

Art. 4
Curriculum e modalità di passaggio tra i corsi di studio

Il Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco è previsto come curriculum con durata normale per gli studenti impegnati a tempo pieno negli studi universitari, prevedendo mediamente il conseguimento di 60 crediti per anno, corrispondenti a 1500 ore di impegno annuo complessivo. Il numero di crediti acquisiti nell'ambito del Corso di studio e riconosciuti validi per l'eventuale prosecuzione degli studi nel Corso di laurea specialistica in Farmacia è pari ad almeno 100 e ad almeno 60 per il Corso di laurea specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Per altri corsi di studio, il riconoscimento dei crediti verrà valutato dal Consiglio di Corso di Studio dopo attenta analisi dei contenuti disciplinari e dei relativi obiettivi formativi delle singole discipline od attività che hanno contribuito all'assegnazione dei crediti, perseguendo le finalità della mobilità degli studenti.

Art. 5

Elenco degli insegnamenti e delle altre attività formative

L'elenco degli insegnamenti, articolato in semestri, con i corrispondenti settori scientifico-disciplinari (SSD) di appartenenza e con il relativo impegno didattico e crediti formativi è presentato nella seguente Tabella:

SSD	**DISCIPLINA (Eventuali moduli)**	**CFU**	**Tipo Attiv.**	**AMBITO**
I Anno	*I Semestre*			
MAT/02/03	Matematica (MCI)	5	*A*	Discipline matematiche, informatiche e statistiche
FIS/07	Fisica (MCI)	5	*A*	Discipline fisiche e chimiche
CHIM/03	Chimica generale (MCI)	5	*A*	Discipline fisiche e chimiche
CHIM/06	Chimica organica (MCI)	5	*A*	Discipline fisiche e chimiche
I Anno	*II Semestre*			
BIO/13	Biologia animale (MCI)	7	*A*	Discipline biologiche e morfologiche
BIO/15	Biologia vegetale (MCI)	4	*A*	Discipline biologiche e morfologiche
BIO/16	Anatomia (MCI)	5	*A*	Discipline biologiche e morfologiche
BIO/09	Fisiologia (MCI)	5	*B*	Discipline biologiche
	Inglese	5	*E*	
INF/01	Informatica con modulo di statistica	5	*A*	Discipline matematiche, informatiche e statistiche
	Altre attività formative	5	*F*	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini
II Anno	*I Semestre*			
BIO/10	Biochimica (MCI)	7	*B*	Discipline biologiche
BIO/11	Biologia molecolare (MCI)	3	*C*	Discipline biologiche
MED/07	Microbiologia (MCI)	5	*C*	Discipline mediche
MED/42	Igiene (MCI)	5	*C*	Discipline mediche
BIO/09	Scienza dell'Alimentazione (MCI)	5	*B*	Discipline biologiche
CHIM/10	Prodotti dietetici (MCI)	5	*C*	Discipline chimiche
II Anno	*II Semestre*			
CHIM/08	Chimica farmaceutica	10	*B*	Discipline chimiche
BIO/14	Farmacologia generale	10	*B*	Discipline biologiche
MED/04	Patologia generale	10	*C*	Discipline mediche
	Altre attività formative	5	*F*	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini
III Anno	*I Semestre*			
BIO/14	Farmacologia e farmacoterapia (MCI)	8	*B*	Discipline biologiche
BIO/14	Chemioterapia (MCI)	2	*B*	Discipline biologiche

CHIM/09	Tecnologia Farmaceutica	10	*B*	Discipline chimiche
	Disciplina a scelta dello studente	5	*D*	
	Disciplina a scelta dello studente	5	*D*	
III Anno	*II Semestre*			
SPS/08	Sociologia della Comunicazione (MCI)	5		Ambito aggregato per crediti di sede
SECS-P/07	Economia e Tecnica della Comunicazione Aziendale (MCI)	5		Ambito aggregato per crediti di sede
	Altre attività formative	13	*F*	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini
	Prova finale	6	*E*	

Elenco parziale di discipline a scelta dello studente proposte dal Corso di Laurea:
- Terapie Innovative;
- Medicine Alternative;
- Educazione Sanitaria.

Le attività formative di base (*A*), quelle caratterizzanti (*B*) e quelle affini o integrative (*C*) prevedono:
- lezioni in aula;
- dimostrazioni in aula;
- esercitazioni collettive o a gruppi di studenti;
- esercitazioni simulate in aula informatizzata;
- attività didattica assistita.

Sono previste inoltre le seguenti altre attività formative:
- lezioni ed esercitazioni per acquisire la padronanza sia parlata che scritta della lingua inglese (*E*);
- partecipazione a corsi liberamente scelti (*D*);
- partecipazione a corsi per acquisire abilità relazionali (*F*);
- tirocini formativi (*F*);
- elaborazione di un tema per la prova finale (*E*).

Art. 6
Settori Scientifico-disciplinari di riferimento e relativi contenuti

I crediti assegnati alle attività formative di cui all'art. 5 sono coerenti con i contenuti e gli obiettivi specifici degli insegnamenti di seguito elencati.

MAT/02/03- Matematica e FIS/07 - Fisica (Corso integrato): Obiettivo del corso di Matematica e Fisica è fornire agli studenti le nozioni basilari di matematica necessarie ai corsi successivi, nonché gli elementi di base della fisica generale, con relative metodologie ed applicazioni di rilevanza in campo fisiologico, biologico e chimico.

BIO/13 - Biologia Animale e BIO/15 - Biologia Vegetale (Corso integrato): Il corso ha lo scopo di fornire nozioni basilari in campo biologico ed i fondamenti morfo-funzionali della cellula. La Biologia animale, in particolare, tratta delle strutture fondamentali della cellula, dei geni, della riproduzione delle cellule e degli organismi. La Biologia vegetale integra queste nozioni con aspetti relativi e peculiari della cellula vegetale, dei tessuti, dell'anatomia e delle principali funzioni degli organi vegetali.

BIO/16 - Anatomia e BIO/09 - Fisiologia (Corso integrato): Il corso ha lo scopo di fornire una conoscenza di base del corpo umano indispensabile per la comprensione degli aspetti funzionali, di cui si occupa la Fisiologia. Gli obiettivi di quest'ultima includono la

conoscenza delle funzioni dei vari organi e apparati dell'organismo umano e la loro integrazione funzionale.

CHIM/03 - Chimica Generale e CHIM/06 - Chimica Organica (Corso integrato): Nell'ambito di un approccio integrato, la Chimica Generale tratta degli elementi e dei loro composti; della natura del legame chimico; degli stati di aggregazione e delle soluzioni; delle relazioni stechiometriche e delle classi di reazioni chimiche con riferimento agli aspetti termodinamici e cinetici. La Chimica organica intende fornire le basi per la conoscenza delle principali classi di composti organici, illustrando le loro proprietà strutturali, la loro sintesi e reattività. Particolare attenzione è riservata alla stereochimica ed ai meccanismi delle reazioni organiche.

INF/01 – Informatica: Il corso ha soprattutto lo scopo di fornire le nozioni di base di informatica necessarie per la consultazione di banche dati. Il modulo di statistica illustra i fondamenti della sperimentazione clinica.

MED/07 - Microbiologia e MED/42 - Igiene (Corso integrato): Il corso si occupa dello studio delle basi cellulari e molecolari della patogenicità microbica e dell'interazione ospite/parassita. In particolare, sono oggetto di studio la batteriologia, la virologia, la micologia e la parassitologia, con enfasi sull'epidemiologia e profilassi generale, l'igiene ambientale, personale e comportamentale, nonché l'igiene e la sicurezza degli ambienti produttivi. Specifico obiettivo è quello di fornire le basi culturali per la formazione professionale nella tutela e promozione della salute della popolazione.

CHIM/08 - Chimica Farmaceutica: Il corso tratta i concetti generali della chimica farmaceutica e lo studio del sito molecolare d'azione, degli aspetti chimici e delle relazione struttura-attività di alcune classi di farmaci di origine naturale o sintetica d'interesse terapeutico. Particolare attenzione viene riservata ai composti in fase di sperimentazione clinica o di nuova immissione sul mercato.

BIO/10 - Biochimica e BIO/11 - Biologia Molecolare (Corso integrato): L'obiettivo del corso è quello di fornire la conoscenza della biochimica generale e della biologia molecolare ai fini della comprensione della struttura e della funzione delle molecole di interesse biologico, dei meccanismi delle attività metaboliche e della loro regolazione, dei meccanismi molecolari dei fenomeni biologici e patologici in rapporto all'azione e all'impiego terapeutico dei farmaci, anche di derivazione biotecnologica.

MED/04 - Patologia Generale: Il corso ha lo scopo di fornire le conoscenze fondamentali nel campo della patologia generale, dell'immunopatologia, dell'oncologia e della fisiopatologia generale e d'organo, con specifica conoscenza della denominazione delle malattie umane e di elementi di terminologia medica.

BIO/14 - Farmacologia Generale: Il corso ha lo scopo di fornire le basi del linguaggio farmacologico e le nozioni fondamentali di farmacocinetica e farmacodinamica, allo scopo di evidenziare modelli generali, cellulari e molecolari, dell'azione dei farmaci e dei loro effetti.

BIO/09 - Scienza dell'Alimentazione e CHIM/10 - Prodotti Dietetici (Corso integrato): Il corso intende fornire la conoscenza delle basi razionali dell'alimentazione umana, illustrando al contempo le caratteristiche dei prodotti utilizzati in specifiche condizioni fisio-patologiche o destinati ad una alimentazione particolare.

BIO/14 - Farmacologia e Farmacoterapia e BIO/14 - Chemioterapia: Il corso fornisce allo studente un'adeguata conoscenza delle interazione tra farmaci, appartenenti a classi terapeutiche diverse, ed organismo umano che ne determinano gli effetti primari, secondari e tossici. Il modulo di Chemioterapia tratta le principali classi di farmaci antimicrobici ed antitumorali.

CHIM/09 - Tecnologia Farmaceutica: Il corso fornisce un'adeguata preparazione sulle forme farmaceutiche non solo convenzionali ma anche di carattere innovativo, compresi i nuovi sistemi terapeutici. Viene inoltre affrontata la normativa farmaceutica nazionale e comunitaria relativa alla produzione, distribuzione intermedia e dispensazione al pubblico dei medicinali e degli altri prodotti a valenza sanitaria.

SPS/08 – Sociologia della Comunicazione e SECS-P/07 - Economia e Tecnica della Comunicazione Aziendale (Corso integrato): Il corso affronta problematiche professionali caratterizzanti al fine di fornire le capacità relazionali e di comunicazioni utili per lo svolgimento della professione.

Inglese: Lo scopo dell'attività è quello di fornire una conoscenza tale da rendere lo studente in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, la lingua inglese dell'Unione Europea, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Altre attività: scopo di queste attività è quello di fornire nozioni addizionali o complementari alla formazione di base, con specifica valenza professionalizzante nel settore farmaceutico, quali ad esempio conoscenze generali di gestione aziendale, tecniche e politiche di mercato, nozioni di farmacoeconomia e farmacovigilanza, comunicazione in ambito socio-sanitario.

Attività formative a scelta dello studente: due corsi di insegnamento della Facoltà di Farmacia, scelti in una rosa di corsi opzionali offerti con profilo caratterizzante, o comunque scelti tra i corsi attivati presso l'Ateneo di Perugia.

Prova finale: ha lo scopo di permettere allo studente, affiancato da un docente, di elaborare uno studio originale che è oggetto di discussione nella prova finale per il conseguimento della laurea.

Art. 7
Pianificazione dello studio ed obblighi di frequenza

Il Consiglio di corso di studio stabilisce annualmente nel Manifesto degli Studi, 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. La frequenza ai corsi di lezione 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, caratterizzanti e affini o integrative. Lo studente è tenuto a comunicare al Consiglio, all'inizio di ogni anno accademico, le attività formative di cui ai punti d), e), f) dell'art. 10, comma 1, D.P.R. 509/1999 scelte anche tra quelle offerte dal corso di studio e previste nell'art. 5 del presente Regolamento. Per quanto riguarda le attività formative di cui al punto d) citato precedentemente, lo studente può scegliere liberamente, prima dell'inizio di ogni anno accademico tra le discipline attivate nell'Ateneo di Perugia purché coerenti con il progetto formativo, oppure può dare la sua preferenza a discipline proposte dalla stessa Facoltà di Farmacia. L'acquisizione dei crediti corrispondenti è certificata dal docente della disciplina stessa.

Art. 8
Modalità didattiche e verifica dell'apprendimento

Le attività formative di base, caratterizzanti e affini o integrative prevedono, di norma, lezioni frontali e attività di studio individuale, corrispondendo ciascun credito a 7 ore di didattica frontale e a 18 ore di studio individuale, per un totale di 25 ore di impegno complessivo per lo studente. Ciascun corso prevede pertanto lezioni teoriche integrate da eventuali esercitazioni pratiche o simulate.

Sono inoltre previste le seguenti attività formative:

- Informatica e Statistica: seminari, esercitazioni ed attività di studio individuale
- Inglese: esercitazioni e attività di studio individuale
- Altre attività: seminari, lavoro di gruppo ed attività di studio individuale

- Attività formative a scelta dello studente: seminari, esercitazioni ed attività di studio individuale prevedono una valutazione dell'efficacia della didattica e del grado di apprendimento da svolgersi individualmente o per gruppi.

Lo studente sostiene una prova per l'acquisizione dei crediti. Gli esami di profitto delle attività formative di base, caratterizzanti e affini o integrative consistono in prove scritte o orali eventualmente precedute da prove scritte preliminari condizionanti l'ammissibilità all'orale. La conoscenza della lingua Inglese ed il profitto nelle Abilità informatiche e nelle Discipline a scelta dello studente sono verificati con una prova idoneativa da svolgersi individualmente o per gruppi, facendo salvi in questo caso il riconoscimento e la valutazione dell'apporto individuale. Ogni anno, in sede di programmazione didattica, i professori ufficiali degli insegnamenti comunicano al Consiglio, per l'approvazione e la pubblicazione sulla Guida dello Studente o sulla pagina web della Facoltà, la tipologia e le modalità con cui intendono svolgere gli esami di profitto nell'anno accademico successivo. Per ciascun insegnamento sono previsti almeno sei 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 fuori corso, possono essere tenuti anche durante i periodi di lezione. Le Commissioni di esami di profitto verranno nominate in accordo con le disposizioni dell'art. 23 del Regolamento Didattico di Ateneo.

Art. 9
Propedeuticità

La sequenza temporale degli insegnamenti forniti rappresenta un ordine di propedeuticità consigliato allo studente. In ogni caso valgono le seguenti disposizioni:

E' necessario aver superato l'esame di:	per sostenere l'esame di:
- Biologia Animale e Biologia Vegetale (CI)	- Anatomia e Fisiologia (CI) - Microbiologia e Igiene (CI)
- Chimica Generale e Chimica Organica (CI)	- Chimica Farmaceutica
- Chimica Generale e Chimica Organica (CI) - Anatomia e Fisiologia (CI)	- Biochimica e Biologia Molecolare (CI)
- Anatomia e Fisiologia (CI) - Microbiologia e Igiene (CI)	- Patologia generale
- Patologia generale	- Farmacologia e Farmacoter. e Chemioterapia (CI)
- Farmacologia Generale	- Farmacologia e Farmacoter. e Chemioterapia (CI)

Art. 10
Procedure e criteri per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio

Per i corsi di diversa classe, il riconoscimento dei crediti verrà valutato dal Consiglio di Corso di Studio dopo l'analisi dei contenuti disciplinari e dei relativi obiettivi formativi delle singole discipline od attività che hanno contribuito all'assegnazione dei crediti, nel rispetto del principio della trasferibilità dei crediti e perseguendo le finalità della mobilità degli studenti.

Art. 11
Caratteristiche della prova finale

La prova finale per il conseguimento della Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco consiste nella discussione, davanti ad una commissione nominata dalle strutture didattiche e composta da tre membri compreso il relatore, di una tema elaborato sotto la guida di un docente relatore ufficiale.

Tre mesi prima della data prevista per tale prova, gli studenti devono presentare alla Segreteria di Facoltà il titolo della relazione oggetto della prova, controfirmato dal relatore

ufficiale. Possono essere relatori ufficiali: a) i professori di ruolo, fuori ruolo e gli altri professori ufficiali della Facoltà di Farmacia; b) i ricercatori della facoltà di Farmacia, ai sensi della legge 341/90, indipendentemente dal fatto che siano o no titolari di un incarico di insegnamento; c) i professori di ruolo e ricercatori di altre Facoltà dell'Università di Perugia, previa approvazione del Consiglio di corso di studio. Inoltre, possono essere correlatori esperti di elevata qualificazione, sempre previa approvazione del Consiglio.

Almeno venti giorni prima della data dell'esame, gli studenti che intendono sostenere la prova devono depositare una copia della relazione presso la Segreteria della Facoltà ed altre tre copie dovranno essere distribuite ai membri della commissione.

La Commissione ufficiale per gli esami di Laurea, nominata con le procedure di cui all'art. 23 del Regolamento Didattico d'Ateneo, è composta da undici Professori Ufficiali e Ricercatori della Facoltà, comprende di norma tutti i relatori degli studenti presenti all'esame ed è presieduta dal Preside, o dal Presidente del Corso di Studio o da un Professore Ufficiale da loro delegato. Possono far parte della Commissione Ufficiale anche i professori di altre facoltà o esperti.

Nell'attribuzione del voto di Laurea, espresso in 110/110 con possibilità di lode, la Commissione terrà conto dell'esposizione e della discussione della tesi, della votazione ottenuta nella discussione ante-laurea, del curriculum dello studente e di altri elementi della sua carriera (durata del corso, attribuzione di lodi, periodi all'estero nell'ambito di programmi di mobilità CEE, pubblicazioni).

Art. 12
Tutorato

Con il Manifesto degli Studi, pubblicato ogni anno accademico, il Consiglio indica il docente responsabile delle attività di tutorato. I servizi di Tutorato, data la specificità del corso di laurea, saranno articolati in:

- tutorato di sostegno per l'insegnamento di base per limitare la disomogeneità di preparazione tra studenti provenienti da scuole diverse o per rispondere ad esigenze di studenti che si trovino in situazioni di svantaggio;
- 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 Guida dello studente o nella pagina web della Facoltà. Le forme di tutorato e le attribuzioni delle attività di tutorato sono disciplinate dall'art. 29 del Regolamento Didattico di Ateneo.

Art. 13
Conferimento del titolo accademico e Certificato supplementare del Diploma

Agli studenti che hanno superato la prova finale di cui all'art. 11, viene conferita dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Perugia la laurea in 'Informazione Scientifica sul Farmaco'- Classe di laurea XXIV (Scienze e Tecnologie Farmaceutiche). Ai sensi dell'art. 11, comma 8, del D.P.R. 509/99 il diploma attestante il titolo è integrato da un certificato complementare che contiene i crediti acquisiti, l'elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni, l'acquisizione di conoscenze di lingua Inglese e di abilità informatiche, gli eventuali periodi di studio all'estero, il titolo della relazione e la votazione finale. Tale certificato è redatto in lingua italiana ed in un'altra lingua della Comunità Europea.

Art. 14
Modifiche del regolamento

Il Consiglio di corso di studio assicura la periodica revisione del regolamento didattico in particolare per quanto riguarda il numero dei crediti assegnati ai corsi di insegnamento o altre attività formative. Le modifiche del regolamento didattico sono regolate dall'art. 39 del Regolamento Didattico di Ateneo.