

**Università degli Studi "G. D'Annunzio"**  
**Facoltà di Farmacia**

**Guida dello Studente**  
**2003/2004**

L'obiettivo culturale preminente della **Facoltà di Farmacia** è quello di formare professionisti nel settore del **farmaco**, che siano in grado di ricoprire con competenza le molteplici attività professionali che tale settore offre. Il ruolo professionale del laureato della Facoltà di Farmacia rientra all'interno dei sei punti fondamentali enunciati dal Consiglio d'Europa e riconosciuti anche a livello internazionale. Essi sono:

1. ricerca nel settore delle scienze farmaceutiche;
2. supervisione nella produzione delle forme farmaceutiche;
3. responsabilità per la preparazione, la qualità e la distribuzione dei farmaci;
4. collaborazione, all'interno della propria sfera di competenze, nel campo della salute pubblica e dell'assistenza ospedaliera;
5. informazione per i medici e per il pubblico allo scopo di poter realizzare un corretto uso dei farmaci e delle loro associazioni;
6. contributo per sviluppare, in determinati settori, l'educazione sanitaria della popolazione.

Le competenze per queste attività professionali vengono assicurate all'interno della Facoltà di Farmacia con due corsi di laurea specialistica, a durata quinquennale, afferenti alla classe specialistica 14S (Farmacia e farmacia industriale): il Corso di laurea in **Farmacia** ed il Corso di laurea in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)**.

E' altresì istituito il corso di laurea in **Informazione Scientifica sul Farmaco** di durata triennale, afferente alla classe 24 (Scienze e tecnologie farmaceutiche).

Per l'anno accademico 2003/2004 sono attivati il **primo, il secondo e il terzo anno** dei due corsi di laurea specialistica, ed il **terzo anno** del Corso di Laurea in "Informazione scientifica sul farmaco".

## Corso di Laurea specialistica in FARMACIA (Classe 14S)

La capacità professionale del farmacista è quella di un operatore sanitario che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche), contribuisce al raggiungimento degli obiettivi posti dal Servizio Sanitario Nazionale, per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario.

Con il conseguimento della laurea specialistica in Farmacia e della relativa abilitazione professionale, il laureato svolge, ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di farmacista ed è autorizzato all'esercizio delle seguenti attività:

- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico (farmacie private e comunali);
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere);
- diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali;
- servizio farmaceutico territoriale;
- educazione sanitaria;
- preparazione di forme farmaceutiche;
- immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso.

Il corso di laurea specialistica in Farmacia ha la durata di cinque anni, che comprendono un periodo di sei mesi di tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico, o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico, per 30 CFU.

### ***Elenco delle discipline, loro ripartizione per anno e attribuzione dei crediti: Crediti da acquisire per il conseguimento della laurea specialistica in Farmacia***

#### **I ANNO (attivato nell'a.a. 2001-2002)**

<b>N° CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>Tipologia CFU</b>
12	Matematica + Fisica	MAT/06 FIS/07	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	6 + 6
12	Biologia animale + Biologia vegetale	BIO/05 BIO/15	Formazione interdisciplinare Disc. biologiche e farmacologiche	6 + 6
12	Anatomia umana	BIO/16	Discipline biologiche	12
12	Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	Discipline chimiche	12
6	Lingua inglese			6
5	A scelta dello studente *			5
<b>Totale</b>				<b>59</b>

**II ANNO (attivato nell'a.a. 2002-2003)**

<b>N° CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>Tipologia CFU</b>
6	Chim.analitica e lab.di chim.analit	CHIM/01	Formazione interdisciplinare	6
12	Chimica organica	CHIM/06	Discipline chimiche	12
12	Farmacognosia + Botanica farmaceutica	BIO/14 BIO/15	Disc. Biologiche e farmacologiche	6 6
12	Biochimica e biochimica applicata	BIO/10	Discipline biologiche	12
12	Microbiologia + Igiene	BIO/19 MED/42	Formazione interdisciplinare	6 6
5	A scelta dello studente *			5
<b>Totale</b>				<b>59</b>

**III ANNO (attivato nell'a.a. 2003-2004)**

<b>N° CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>Tipologia CFU</b>
14	Analisi dei medicinali I	CHIM/08	Disc.chimico-farmaceutiche e tecnologiche	14
12	Fisiologia generale	BIO/09	Formazione interdisciplinare	12
12	Patologia generale	MED/04	Formazione interdisciplinare	12
12	Chimica farmaceutica e tossicol. I	CHIM/08	Disc.chimico-farmaceutiche e tecnologiche	12
12	Farmacologia e farmacoterapia	BIO/14	Disc. biologiche e farmacologiche	12
<b>Totale</b>				<b>62</b>

**IV ANNO (non attivato)**

<b>N° CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>Tipologia CFU</b>
12	Chimica farmaceutica e tossicol.II	CHIM/08	Disc.chimico-farmaceutiche e tecnologiche	12
12	Tossicologia	BIO/14	Disc. biologiche e farmacologiche	12
14	Analisi dei medicinali II	CHIM/08	Disc.chimico-farmaceutiche e tecnologiche	14
6	Chemioterapia +	BIO/14	Discipline biologiche e farmacologiche	6
6	Complementi di chimica farmac.	CHIM/08	Disc.chimico-farmaceutiche e tecnologiche	6
14	Tecnolog.socioec.e legislaz.farm.	CHIM/09	Disc.chimico-farmaceutiche e tecnologiche	14
<b>Totale</b>				<b>64</b>

**V ANNO (non attivato)**

N° CFU	Insegnamento	SSD	Ambito disciplinare	Tipologia CFU
6	Tecnolog.socioec.e legisl.farm.II	CHIM/09	Disc.chimico-farmaceutiche e tecnologiche	6
15	Prova finale			15
30	Tirocinio			30
5	A scelta dello studente *			5
<b>Totale</b>				<b>56</b>

\*Attività formative autonomamente scelte dallo studente:

- a) Stage aziendali presso industrie farmaceutiche, con relazione scritta e attestazione finale (di durata non inferiore a 2 settimane): 3 CFU
- b) Preparazione e svolgimento di relazioni o Seminari a cura dello studente concordati con un docente del corso di laurea: 3 CFU
- c) Acquisizione di abilità informatiche, certificata ai sensi della normativa vigente in materia: 3 CFU
- d) Acquisizione della conoscenza di una seconda lingua, certificata ai sensi della normativa vigente in materia : 3 CFU
- e) Partecipazione Programma Socrates/Erasmus: 6 mesi (3 CFU), 12 mesi (6 CFU)
- f) Frequenza e verifica del profitto di uno o più corsi di insegnamento, da scegliere preferibilmente tra i seguenti:

Medicina interna (10 CFU)

Psicologia (10 CFU)

Statistica Medica (5 CFU)

Analisi biochimico-cliniche (6 CFU)

Dermatologia (6 CFU)

Chimica fisica (10 CFU)

Chimica Farmaceutica applicata (10 CFU)

Chimica organica fisica (5 CFU)

Metodi Fisici in Chimica organica (5 CFU)

Impianti dell'industria farmaceutica (10 CFU)

Labor. di prep. estratt. e sintet. dei farmaci (10 CFU)

Progettazione e sintesi dei farmaci (5 CFU)

Chimica dei composti eterociclici (5 CFU)

Stereochimica (5 CFU)

Farmacologia endocrina (5 CFU)

Chimica bioinorganica (5 CFU)

Chimica farm. e tossicologica III (5 CFU)

Chimica organica sup. (10 CFU)

Neuropsicofarmacologia (5 CFU)

Per la prova finale è contemplata una tesi compilativa o monografia scritta concordata con un docente della Facoltà di Farmacia.

Poiché il corso di laurea ha un prevalente carattere applicativo e professionalizzante, con attività pratiche di laboratorio nei diversi settori disciplinari, la **frequenza** é **obbligatoria** e l'attestazione della stessa sarà regolata dai singoli docenti in base alle caratteristiche del corso.

# Corso di laurea specialistica in CHIMICA e TECNOLOGIE FARMACEUTICHE (CTF) (Classe 14S)

La capacità professionale del laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) consente, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, tecnologiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche), di operare nella progettazione, produzione e controllo dei farmaci e delle specialità medicinali, dei prodotti dietetici, dei prodotti cosmetici. Inoltre, il profilo professionale del laureato in CTF permette di svolgere le funzioni professionali del settore farmaceutico, come definito e regolamentato dalla normativa nazionale e comunitaria, previo svolgimento di un tirocinio professionale.

Con il conseguimento della laurea specialistica in CTF, il laureato potrà svolgere le seguenti attività:

- fabbricazione e controllo di forme farmaceutiche finite e dei processi industriali per l'ottenimento delle stesse;
- fabbricazione e controllo dei medicinali;
- controllo qualità e validazione di processi analitici e produttivi;
- progettazione, sintesi e caratterizzazione di medicinali;
- progettazione, preparazione e caratterizzazione di nuove formulazioni farmaceutiche;
- ricerca e sviluppo in aziende ed enti pubblici e privati;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico (farmacie private e comunali);
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere);
- immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso.

Per talune delle attività e dei ruoli compresi e previsti per il laureato in CTF é necessaria l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista.

Il Corso di laurea specialistica in CTF ha la durata di cinque anni, compreso un periodo di tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico, o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico per 30 CFU.

## ***Elenco delle discipline, loro ripartizione per anno e attribuzione dei crediti: Crediti da acquisire per il conseguimento della laurea specialistica in C.T.F.***

### **I ANNO (attivato nell'a.a. 2001-2002)**

<b>N° CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>Tipologia CFU</b>
9	Matematica	MAT/06	Disc.Matem.,fisiche, informatiche e statist.	9
9	Fisica	FIS/07	Disc.Matem.,fisiche, informatiche e statist.	9
9	Biologia animale + Anatomia umana	BIO/05 BIO/16	Formazione interdisciplinare Discipline biologiche	4,5+4,5

9	Biologia vegetale + Farmacognosia	BIO/15 BIO/14	Disc. biologiche e farmacologiche	4,5+4,5
9	Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	Discipline chimiche	9
5	Lingua inglese			5
5	A scelta dello studente *			5
<b>Totale</b>				<b>55</b>

### II ANNO (attivato nell'a.a. 2002-2003)

N° CFU	Insegnamento	SSD	Ambito disciplinare	Tipologia CFU
9	Chimica analitica	CHIM/01	Formazione interdisciplinare	9
9	Chimica organica I	CHIM/06	Discipline chimiche	9
10	Analisi dei medicinali	CHIM/08	Discipline chimiche	10
9	Chimica fisica	CHIM/02	Formazione interdisciplinare	9
9	Biochimica	BIO/10	Discipline biologiche	9
9	Fisiologia generale	BIO/09	Formazione interdisciplinare	9
5	A scelta dello studente *			5
<b>Totale</b>				<b>60</b>

### III ANNO (attivato nell'a.a. 2003-2004)

N° CFU	Insegnamento	SSD	Ambito disciplinare	Tipologia CFU
10	Analisi dei farmaci I	CHIM/08	Discipline chimiche	10
9	Biochimica applicata	BIO/10	Discipline biologiche	9
9	Chimica organica II	CHIM/06	Discipline chimiche	9
9	Microbiologia + Patologia generale	BIO/19 MED/04	Formazione interdisciplinare	4,5+4,5
9	Chimica farmaceutica e tossicol. I	CHIM/08	Disc. chimico-farmaceutiche e tecnologiche	9
9	Chimica organica fisica + Metodi fisici in chimica organica	CHIM/06 CHIM/06	Formazione interdisciplinare	9
9	Farmacologia e farmacoterapia	BIO/14	Disc. Biologiche e farmacologiche	9
<b>Totale</b>				<b>64</b>

### IV ANNO (non attivato)

N° CFU	Insegnamento	SSD	Ambito disciplinare	Tipologia CFU
10	Analisi dei farmaci II	CHIM/08	Discipline chimiche	10
9	Chimica farmaceutica e tossic. II	CHIM/08	Discipline chimiche	9

9	Tossicologia	BIO/14	Disc. Biologiche e farmacologiche	9
9	Chimica farmaceutica applicata	CHIM/09	Disc.chimico-farmaceutiche e tecnologiche	9
9	Impianti dell'industria farmaceut.	CHIM/09	Disc.chimico-farmaceutiche e tecnologiche	9
10	Tecnolog.socioec.e legisl.farm.	CHIM/09	Disc.chimico-farmaceutiche e tecnologiche	10
5	A scelta dello studente *			5
<b>Totale</b>				<b>61</b>

### V ANNO (non attivato)

N° CFU	Insegnamento	SSD	Ambito disciplinare	Tipologia CFU
30	Prova finale			30
30	Tirocinio			30
<b>Totale</b>				<b>60</b>

\* Attività formative autonomamente scelte dallo studente:

- a) Stage aziendali presso industrie farmaceutiche, con relazione scritta e attestazione finale (di durata non inferiore a 2 settimane): 3 CFU
- b) Preparazione e svolgimento di relazioni o Seminari a cura dello studente concordati con un docente del corso di laurea: 3 CFU
- c) Acquisizione di abilità informatiche, certificata ai sensi della normativa vigente in materia: 3 CFU
- d) Acquisizione della conoscenza di una seconda lingua, certificata ai sensi della normativa vigente in materia : 3 CFU
- e) Partecipazione Programma Socrates/Erasmus: 6 mesi (3 CFU), 12 mesi (6 CFU)
- f) Frequenza e verifica del profitto di uno o più corsi di insegnamento, da scegliere preferibilmente tra i seguenti:
  - Chemioterapia (5 CFU)
  - Complementi di chimica farmaceutica (5 CFU)
  - Chimica degli alimenti (5 CFU)
  - Prodotti dietetici (5 CFU)
  - Farmacologia endocrina (5 CFU)
  - Chimica dei recettori(5 CFU)
  - Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci (10 CFU)
  - Progettazione e sintesi dei farmaci (5 CFU)
  - Chimica Farmaceutica e Tossicologia II (5 CFU)
  - Chimica organica superiore (10 CFU)
  - Chimica dei composti eterociclici (5 CFU)
  - Stereochimica (5 CFU)
  - Neuropsicofarmacologia (5 CFU)
  - Chimica bioinorganica (5 CFU)

## Stereochimica (5 CFU)

Per la prova finale è contemplata una tesi sperimentale concordata con un docente della Facoltà di Farmacia.

Poiché il corso di laurea ha un prevalente carattere applicativo e professionalizzante, con attività pratiche di laboratorio nei diversi settori disciplinari, la **frequenza é obbligatoria** e l'attestazione della stessa sarà regolata dai singoli docenti in base alle caratteristiche del corso.

## **Corso di laurea in INFORMAZIONE SCIENTIFICA sul FARMACO (Classe 24)**

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 medicinali. 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. Potendo completare la formazione in un corso di studi di tre anni, si tratta di laureati che si possono inserire rapidamente in questo particolare settore del mondo del lavoro ed espletare il loro compito in condizioni ottimali.

Gli sbocchi professionali dei laureati sono le industrie chimico-farmaceutiche e le industrie di prodotti per la salute per le quali il laureato svolge l'informazione scientifica presso i medici e i farmacisti, illustrando con competenza la composizione, le caratteristiche tecnologiche, l'efficacia terapeutica, le controindicazioni, le modalità d'impiego e la posologia ottimale delle specialità medicinali, secondo le indicazioni approvate dal Ministero della Sanità. Nel contempo il laureato è in grado di trasmettere all'azienda le osservazioni rilevate perifericamente dagli operatori sanitari. Il laureato è in grado di utilizzare gli strumenti multimediali di informazione tecnico-sanitaria. Egli può lavorare nelle aziende titolari di registrazioni di specialità medicinali, prodotti dietetici per la nutrizione clinica, tecniche diagnostiche e in altre strutture. Nell'ambito dei sistemi di farmacovigilanza il laureato ha i requisiti professionali necessari per partecipare ai programmi di farmacovigilanza raccogliendo informazioni sugli effetti inattesi o secondari dei farmaci in collaborazione con gli operatori sanitari. Altre possibilità d'impiego sono offerte dai Servizi sanitari ed amministrativi di Enti pubblici e privati, in particolare dalle Aziende ospedaliere, dalle ASL, dalle Regioni e dai Comuni.

***Elenco delle discipline, loro ripartizione per anno e attribuzione dei crediti: crediti da acquisire per il conseguimento della laurea in Informazione scientifica sul farmaco***

### **I ANNO (non attivato nell'a.a. 2003-2004)**

<b>N° CFU</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>Tipologia CFU</b>
10	Matematica + Fisica	MAT/08 FIS/01	Discipline matematiche informatiche e statistiche	5 + 5
10	Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	Discipline fisiche e chimiche	10
10	Biologia animale +	BIO/05	Discipline biologiche e	5 + 5

	Biologia vegetale	BIO/15	Morfologiche	
10	Anatomia umana	BIO/16	Disc. biologiche e morfologiche	10
6	Lingua inglese			6
10	Igiene + Microbiologia	MED/42 BIO/19	Discipline mediche Discipline biologiche	5 + 5
3	Altre attività *			3
<b>Totale</b>				<b>59</b>

### II ANNO (non attivato nell'a.a. 2003-2004)

N° CFU	Insegnamento	SSD	Ambito disciplinare	Tipologia CFU
10	Chimica organica	CHIM/06	Discipline chimiche	10
10	Fisiologia	BIO/09	Discipline biologiche	10
10	Patologia generale	MED/04	Discipline mediche	10
10	Biochimica	BIO/10	Discipline biologiche	10
10	Chimica farmaceutica e tossicol. I	CHIM/08	Discipline chimiche	10
9	A scelta dello studente**			9
<b>Totale</b>				<b>59</b>

### III ANNO (regolarmente attivato)

N° CFU	Insegnamento	SSD	Ambito disciplinare	Tipologia CFU
10	Tossicologia	BIO/14	Discipline biologiche	10
10	Chimica farmaceutica e tossicol. II	CHIM/08	Discipline chimiche	10
10	Farmacologia e farmacoterapia	BIO/14	Discipline biologiche	10
10	Tecnol. socioec. e legislaz. farmac.	CHIM/09	Discipline chimiche	10
5	Economia sanitaria	SECS-P/02	Discipline economico-aziendali	5
5	Marketing	SECS-P/08	Discipline economico-aziendali	5
6	Prova finale			6
6	Altre attività*			6
<b>Totale</b>				<b>62</b>

\*a) Tirocini formativi presso farmacie pubbliche o private e/o stage aziendali presso industrie farmaceutiche, con relazione scritta e attestazione finale (di durata non inferiore a 2 settimane): 3 CFU

b) Preparazione e svolgimento di relazioni o Seminari a cura dello studente concordati con un docente del corso di laurea: 3 CFU

c) Acquisizione di abilità informatiche, certificata ai sensi della normativa vigente in materia: 3 CFU

d) Acquisizione della conoscenza di una seconda lingua, certificata ai sensi della normativa vigente in materia: 3 CFU

\*\*Attività formative autonomamente svolte dallo studente, anche tra quelle indicate ad\*; frequenza e verifica del profitto di uno o più corsi di insegnamento tenuti presso la Facoltà di Farmacia, o, da scegliere, preferibilmente, tra i seguenti corsi:

Medicina Interna 10 CFU

Psicologia 10 CFU

Statistica Medica 5 CFU

Farmacovigilanza 5 CFU

Farmacoeconomia 5 CFU

Per la prova finale è richiesta una relazione scritta, concordata con un docente del Corso di Laurea.

Poiché il corso di laurea ha un prevalente carattere applicativo e professionalizzante, **la frequenza è obbligatoria** e l'attestazione della stessa sarà regolata dai singoli docenti in base alle caratteristiche del corso.

# CORSO di LAUREA SPECIALISTICA in FARMACIA

## I Anno

### *I semestre*

- MATEMATICA e FISICA (corso integrato)  
(Dott. Giuseppe Di Biase) (Prof. Cosimo del Gratta)
- BIOLOGIA ANIMALE e BIOLOGIA VEGETALE (corso integrato)  
(Dott.ssa Alessia Colosimo) (Dott. Luigi Menghini)

### *II semestre*

- ANATOMIA UMANA  
(Prof.ssa Amelia Cataldi)
- CHIMICA GENERALE ed INORGANICA  
(Prof. Nazzareno Re)
- LINGUA INGLESE  
(Dott.ssa Miriam Sette)

## II Anno

### *I semestre*

- CHIMICA ANALITICA e LABORATORIO di CHIMICA ANALITICA (corso integrato)  
(Prof. Giuseppe Carlucci)
- CHIMICA ORGANICA  
(Dott. Marco Chiarini)
- FARMACOGNOSIA e BOTANICA FARMACEUTICA (corso integrato)  
(Dott. Giustino Orlando) (Supplenza)

### *II semestre*

- BIOCHIMICA e BIOCHIMICA APPLICATA (corso integrato)  
(Prof. Paolo Sacchetta)
- MICROBIOLOGIA e IGIENE (corso integrato)  
(Prof. Luigina Cellini) (Prof. Francesco Saverio Schioppa)

## III Anno

### ***I semestre***

- FISILOGIA GENERALE  
(Prof.ssa Stefania Fulle)
- PATOLOGIA GENERALE  
(Prof. Alessandro Cama)
- ANALISI DEI MEDICINALI I  
(Prof.ssa Daniela Braghiroli)

### ***II semestre***

- FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA  
(Prof. Giovanni Ciabattoni)
- CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I  
(Prof. Giancarlo Bettoni)

# CORSO di LAUREA in FARMACIA NUOVISSIMO ORDINAMENTO

## IV Anno

### ***I semestre***

- TOSSICOLOGIA  
(Prof. Luigi Brunetti)
- CHIMICA FARMACEUTICA e TOSSICOLOGICA II  
(Prof. Carlo Gallina)

### ***II semestre***

- ANALISI DEI MEDICINALI II  
(Dott.ssa Grazia Luisi)
- TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA e LEGISLAZIONE FARMACEUTICA  
(Prof.ssa Maria Carafa)
- CHEMIOTERAPIA e COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA (corso integrato)  
(Prof. Giovanni Ciabattoni) (Prof.ssa Daniela Braghiroli)

## V Anno

### ***I semestre***

- TIROCINIO

### ***II semestre***

- CHIMICA DEGLI ALIMENTI e PRODOTTI DIETETICI  
(Dott. Francesco Cubadda)
- FARMACOLOGIA ENDOCRINA e CHIMICA DEI RECETTORI (corso integrato)  
(Prof. Luigi Brunetti) (Supplenza))

# CORSO di LAUREA SPECIALISTICA in CHIMICA e TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

## I Anno

### *I semestre*

- MATEMATICA  
(Dott. Giuseppe Di Biase)
- FISICA  
(Prof. Cosimo Del Gratta)
- BIOLOGIA VEGETALE e FARMACOGNOSIA (corso integrato)  
(Dott. Luigi Menghini) (Dott. Giustino Orlando)

### *II semestre*

- BIOLOGIA ANIMALE e ANATOMIA UMANA (corso integrato)  
(Dott.ssa Alessia Colosimo) (Prof.ssa Amelia Cataldi)
- CHIMICA GENERALE ed INORGANICA  
(Dott.ssa Cecilia Coletti)
- LINGUA INGLESE  
(Dott.ssa Miriam Sette)

## II Anno

### *I semestre*

- CHIMICA ANALITICA  
(Prof. Giuseppe Carlucci)
- CHIMICA ORGANICA I  
(Dott.ssa Antonella Fontana)
- CHIMICA FISICA  
(Prof. Fausto Croce)

### *II semestre*

- ANALISI dei MEDICINALI  
(Prof.ssa. Rosa Amoroso)
- BIOCHIMICA  
(Prof. Paolo Sacchetta)
- FISIOLOGIA GENERALE  
(Prof.ssa Stefania Fulle)

### III Anno

#### ***I semestre***

- CHIMICA ORGANICA II  
(Prof. Paolo De Maria)
- BIOCHIMICA APPLICATA  
(Prof. Andrea Urbani)
- ANALISI DEI FARMACI I  
(Supplenza)
- MICROBIOLOGIA e PATOLOGIA GENERALE (corso integrato)  
(Prof.ssa Luigina Cellini) (Prof. Alessandro Cama)

#### ***II semestre***

- FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA  
(Prof. Michele Vacca)
- CHIMICA FARMACEUTICA e TOSSICOLOGICA I  
(Prof. Francesco Enrico Pinnen)
- CHIMICA ORGANICA FISICA e METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA  
(Prof. Paolo De Maria) e (Supplenza)

# CORSO di LAUREA in CHIMICA e TECNOLOGIA FARMACEUTICHE NUOVISSIMO ORDINAMENTO

## IV Anno

### ***I semestre***

- TOSSICOLOGIA  
(Prof. Luigi Brunetti)
- CHIMICA FARMACEUTICA e TOSSICOLOGICA II  
(Prof. Carlo Gallina)
- ANALISI DEI FARMACI II  
(Prof. Giancarlo Bettoni)

### ***II semestre***

- CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA  
(Dott.ssa Luisa Di Marzio)
- TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA e LEGISLAZIONE FARMACEUTICA  
(Dott. Antonio Di Stefano)
- CHIMICA ORGANICA FISICA e METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA (corso integrato)  
(Prof. Paolo De Maria) (Supplenza)
- IMPIANTI INDUSTRIA FARMACEUTICA  
(Prof.ssa Maria Carafa)

## V Anno

### ***I semestre***

- PROGETTAZIONE e SINTESI del FARMACO E CHIMICA FARM. e TOSS. III (corso integrato)  
(Prof. Francesco Pinnen) (Prof.ssa Rosa Amoroso)
- LABORATORIO di PREPARAZIONE ESTRATTIVA e SINTETICA dei FARMACI  
(Dott. Giuseppe Cannazza)

### ***II semestre***

- CHIMICA ORGANICA SUPERIORE  
(Supplenza)
- NEUROPSICOFARMACOLOGIA e FARMACOLOGIA ENDOCRINA (corso integrato)  
(Prof. Michele Vacca) (Prof. Luigi Brunetti)

# CORSO DI LAUREA IN INFORMAZIONE SCIENTIFICA SUL FARMACO

## III Anno

### *I semestre*

- TOSSICOLOGIA  
(Prof. Luigi Brunetti)
- CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II  
(Prof. Carlo Gallina)

### *II semestre*

- FARMACOLOGIA e FARMACOTERAPIA  
(Prof. Giovanni Ciabattoni)
- TECNOLOGIA SOCIO-ECONOMIA e LEGISLAZIONE FARMACEUTICA  
(Prof.ssa Maria Carafa)
- MARKETING  
(Supplenza)
- ECONOMIA SANITARIA  
(Supplenza)

Le propedeuticità dei Corsi di laurea in Farmacia e C.T.F. (sia lauree specialistiche che secondo Nuovissimo Ordinamento) risultano come segue:

### FARMACIA

<b>Per sostenere l'esame di:</b>	<b>Occorre aver superato gli esami di:</b>
Chimica analitica e laboratorio di chimica analitica	Chimica generale ed inorganica Matematica + Fisica
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica Matematica + Fisica
Analisi dei medicinali I	Chimica analitica e lab. di chimica analitica Chimica organica
Biochimica e biochimica applicata	Chimica organica
Fisiologia generale	Anatomia umana Biochimica e biochimica applicata
Patologia generale	Anatomia umana Biologia animale + Biologia vegetale
Chimica farmaceutica e tossicologica I	Chimica organica
Farmacologia e farmacoterapia	Farmacognosia + Botanica farmaceutica Fisiologia Patologia
Analisi dei medicinali II	Analisi dei medicinali I
Tossicologia	Farmacologia e farmacoterapia
Chemioterapia + Complementi di chimica farmaceutica	Chimica farmaceutica e tossicologica I Farmacologia e farmacoterapia
Chimica farmaceutica e tossicologica II	Chimica farmaceutica e tossicologica I Biochimica e biochimica applicata
Tecnologia socioecon. e legisl. farmac. I	Chimica farmaceutica e tossicologica I
Tecnologia socioecon. e legisl. farmac. II	Tecnologia socioecon. e legisl. farmac. I

### CHIMICA e TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

<b>Per sostenere l'esame di:</b>	<b>Occorre aver superato gli esami di:</b>
Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica Matematica Fisica
Chimica organica I	Chimica generale ed inorganica Matematica Fisica
Analisi dei medicinali	Chimica analitica Chimica organica I
Biochimica	Chimica organica I
Fisiologia generale	Biologia animale e Anatomia umana
Analisi dei farmaci I	Analisi dei medicinali
Biochimica applicata	Biochimica

Chimica organica II	Chimica organica I
Microbiologia e Patologia generale	Fisiologia generale
Chimica farmaceutica I	Chimica organica I Biochimica
Farmacologia e farmacoterapia	Biologia vegetale e Farmacognosia Microbiologia e Patologia generale
Tossicologia	Farmacologia e farmacoterapia
Analisi dei farmaci II	Analisi dei farmaci I
Chimica farmaceutica II	Chimica farmaceutica I
Chimica organica fisica e metodi fisici in chimica organica	Chimica organica II e Chimica fisica
Tecnologia socioeconomia e legislazione farmaceutiche	Chimica farmaceutica II
Chimica farmaceutica applicata	Chimica farmaceutica II

## MOVIMENTO STUDENTI a.a. 2003/2004

Al fine di evitare disguidi di ordine didattico ed amministrativo, ad anno accademico inoltrato, saranno accolti trasferimenti di studenti dello stesso od altro corso di laurea che perverranno entro il termine perentorio del **30 settembre 2003** (farà fede il timbro postale).

Essendo attivati per il prossimo a.a. 2003/2004, presso questa sede, il primo, il secondo e il terzo anno dei due Corsi di Laurea specialistica in Farmacia e C.T.F., gli studenti che intendono trasferirsi potranno essere ammessi ad anni successivi al primo se in regola con il deliberato del Consiglio di Facoltà che prevede l'ammissione: al **secondo anno di corso solo se si sono acquisite tutte le attestazioni di frequenza del I° anno e superati 3 esami entro il mese di febbraio, tra i quali obbligatoriamente quelli di Anatomia, Biologia Animale e Biologia Vegetale per il C.d.L. in Farmacia, e 4 esami, tra i quali obbligatoriamente quelli di Matematica, Fisica e Chimica generale e inorganica per il C.d.L. in C.T.F. entro il mese di febbraio; al terzo anno di corso solo se si sono acquisite tutte le attestazioni di frequenza del II° anno e superati 6 esami per il C.d.L. in Farmacia e 7 per il C.d.L. in C.T.F.**

Per quanto concerne il Nuovissimo Ordinamento, attualmente vigente (quarto e quinto anno), è prevista: l'ammissione al quarto anno di corso se si sono acquisite tutte le attestazioni di frequenza del I, II, III anno e superati almeno 10 esami per il C.d.L. in Farmacia e 11 esami per il C.d.L. in C.T.F.; l'ammissione al quinto anno di corso se si sono acquisite tutte le attestazioni di frequenza del I, II, III, e IV anno e superati almeno 15 esami per il C.d.L. in Farmacia e 17 esami per il C.d.L. in C.T.F., (sempre entro il mese di febbraio).

- I congedi potranno pervenire privi di iscrizione per l'a.a. 2003/2004, che verrà regolarizzata entro il 5 novembre 2003.
- E' obbligatoria, per tutti gli anni, la frequenza ai corsi.
- Il termine di scadenza per le immatricolazioni é fissato improrogabilmente al **30 settembre 2003**, iniziando i corsi il 1° ottobre 2003.

## SESSIONE ESAMI

Per l'a.a. 2003/2004, gli esami saranno tenuti nei periodi:

**16 giugno-30 luglio, 01-30 settembre e 01-28 febbraio** quali appelli ordinari;

nei periodi **05-17 aprile e 25-30 ottobre** quali appelli straordinari;

nei periodi **15-31 marzo, 17-31 maggio e 15-30 novembre** quali appelli straordinari riservato agli studenti fuori corso.

## PROGRAMMI