



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

## **Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della salute**

**Corso di Laurea magistrale a ciclo Unico in Farmacia**

(Classe **LM/13** )

### **GUIDA DELLO STUDENTE**

---

**Durata del Corso 5 anni**  
**Crediti complessivi da acquisire 300**

**Sede del Corso:**  
Città Camerino  
Indirizzo P.zza Costanti

**Anno Accademico 2010-2011**

## 1. **Contatti e informazioni:**

### **Direttore della Scuola: prof. Sauro Vittori**

tel: 0737 402455-402266 ;  
fax: 0737402457;  
e.mail: direttore.farmaco@unicam.it

### **Responsabile del Corso: prof. Claudio Pettinari**

tel: 0737402234 ;  
fax: **0737402457**;  
e.mail:claudio.pettinari@unicam.it

### **Manager Didattico: Laura Carioli**

tel:0737402455 ;  
fax:0737402457;  
e.mail: scuola.farmaco@unicam.it

### **Delegati ai servizi di supporto alla didattica:**

#### **Orientamento: prof. Iolanda Grappasonni**

tel: **0737402411**  
fax:0737402457  
e.mail:iolanda.grappasonni@unicam.it

#### **Orientamento: prof. Elisabetta Torregiani**

tel: **0737402249**  
fax: 0737402457  
e.mail:elisabetta.torregiani@unicam.it

#### **Tutorato: prof. Loredana Cappellacci**

tel: 0737402228 ;  
fax:0737402457;  
e.mail: loredana.cappellacci@unicam.it

#### **Mobilità Internazionale: prof. Piera Di Martino**

tel: 0737402215 ;  
fax: **0737402457**;  
e.mail:piera.dimartino@unicam.it

#### **Mobilità Internazionale: prof. Wilma Quaglia**

tel: 0737402237 ;  
fax: 0737402457;  
e.mail:Wilma.quaglia@unicam.it

#### **Tirocini e stage: prof. Elisabetta Torregiani**

tel: 0737402249 ;  
fax: 0737402457;  
e.mail: elisabetta.torregiani@unicam.it

#### **Segreteria Scuola:**

tel: 0737402455/2456 ;  
fax: 0737402457;  
e.mail: scuola.farmaco@unicam.it

#### **Segreteria studenti:**

tel: 0737633517 ;  
fax: 0737404814;  
e.mail: **segreteriastudenti.farmacia@unicam.it**

**Sito Internet della Scuola:** [www.unicam.it/farmacia/](http://www.unicam.it/farmacia/)

## **2. Presentazione**

---

Dall'anno accademico 2001-2002 il corso di studi per la laurea in Farmacia è stato convertito in Corso di Laurea Magistrale in Farmacia della durata di 5 anni per l'iscrizione al corso è richiesto il possesso del diploma di maturità secondo le disposizioni vigenti.

Gli studenti che provengono per trasferimento da altri corsi di diploma, o di laurea magistrale della stessa sede universitaria o di altre sedi saranno iscritti al corso di laurea magistrale. Gli studenti già iscritti potranno optare per l'ordinamento riformato.

## **3. Obiettivi formativi del Corso e modalità di verifica del loro raggiungimento**

---

Il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia fornisce, oltre alla preparazione essenziale necessaria per esercitare la professione di farmacista, una preparazione scientifica avanzata in campo sanitario mirata a formare una figura professionale di esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, cosmetici, dietetici, prodotti erboristici, prodotti diagnostici e chimico-clinici, ecc.) e del loro uso a fini terapeutici e salutistici. Il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia deve perciò fornire conoscenze multidisciplinari fondamentali per comprendere la struttura ed attività del farmaco in rapporto alla sua interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico e per svolgere le attività connesse alla preparazione, controllo e dispensazione dei medicinali. Il laureato magistrale in Farmacia deve essere in grado di costituire un fondamentale elemento di connessione fra paziente, medico e strutture della sanità pubblica (pharmaceutical care) collaborando al monitoraggio del farmaco sul territorio ed alla attuazione di terapie in ambito sia territoriale che ospedaliero e fornendo al paziente e allo stesso medico indicazioni essenziali al corretto utilizzo dei medicinali.

Tale Corso di Laurea Magistrale fornisce perciò la preparazione completa per sostenere l'esame di abilitazione alla professione di Farmacista. Fornisce inoltre la preparazione essenziale per sostenere l'esame di stato per l'iscrizione alla sezione A dell'Albo Professionale dei Chimici, a norma del D.P.R. 5.6.2001 n. 328.

Per raggiungere tali obiettivi, il percorso formativo del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia comprende discipline di base in ambito fisico, chimico, anatomico, analitico, (micro) biologico e patologico.

Il percorso formativo comprende inoltre discipline caratterizzanti che forniscono: fondamenti di biochimica generale e di biochimica applicata per la comprensione dei meccanismi delle attività metaboliche e dei fenomeni biologici in rapporto all'azione dei farmaci; nozioni approfondite della chimica farmaceutica, delle principali classi di farmaci, delle loro proprietà chimico-fisiche, del loro meccanismo di azione, del metabolismo, nonché dei rapporti struttura - attività; conoscenze approfondite delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici e delle norme legislative e deontologiche utili nell'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale ed alle interazioni con le altre professioni sanitarie, della preparazione delle varie forme farmaceutiche e del loro controllo di qualità; nozioni approfondite di farmacologia, farmacoterapia, fitoterapia e tossicologia, al fine di una completa conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla loro somministrazione, azione, tossicità; metodologie per l'analisi chimica quali-quantitativa dei medicinali e dei prodotti della salute, anche in matrici complesse.

Il percorso formativo è integrato da corsi di lingua inglese, dal tirocinio professionalizzante e da attività a scelta dello studente

La formazione è completata con insegnamenti che sviluppano la conoscenza dei presidi medico-chirurgici, dei prodotti dietetici, cosmetici e diagnostici, ed aspetti normativi e gestionali strettamente connessi ad aziende operanti nel settore della distribuzione del farmaco e dei prodotti della salute.

## **4. Conoscenze richieste per l'accesso (D.M. 270/04)**

---

Per accedere al Corso di Laurea magistrale in Farmacia è necessario essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale, o di altro titolo di studio anche conseguito all'estero, ritenuto equivalente e riconosciuto idoneo ai sensi della normativa vigente.

Per permettere agli studenti che si apprestano ad iniziare gli studi universitari di affrontarli nel migliore dei modi, il Ministero dell'Università ha stabilito (DM 270/04 art. 6) che sia preliminarmente accertata la loro preparazione, in relazione al Corso di Laurea prescelto. Per questo, a tutte le matricole è data l'opportunità di svolgere un test d'ingresso di verifica delle conoscenze.

L'accertamento non condiziona in alcun modo l'immatricolazione e non ha nulla a che vedere con i test per l'accesso ai Corsi di Laurea a 'numero chiuso'. Se il risultato di questo test dovesse suggerire la necessità di qualche approfondimento, UNICAM mette a disposizione delle specifiche attività denominate Corsi d'integrazione.

La conoscenza della lingua inglese da raggiungere, al termine del corso di studio, è fissata a livello B1 (Cambridge PET). Gli studenti in possesso di certificazioni linguistiche di pari o superiore livello potranno sostenere un colloquio ed acquisire direttamente i crediti relativi. Negli altri casi lo studente dovrà sostenere un test che permetta di determinare il livello di ingresso ed indirizzare lo studente ai pre-corsi, al corso normale o direttamente al colloquio.

Per tutte le informazioni (data, modalità di svolgimento, esempi di test svolti negli anni precedenti, eventuali debiti formativi etc.) consultare il sito Internet di Ateneo (<http://www.unicam.it>).

## 5. **Ambiti occupazionali (o professionali)**

---

Lo svolgimento della quasi totalità delle mansioni che competono ai laureati magistrali in Farmacia richiede l'iscrizione all'albo professionale che si ottiene dopo il superamento dell'Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista. Il laureato magistrale in Farmacia può in generale svolgere tutte le attività professionali previste dalla direttiva n. 85/432/CEE.

In particolare i laureati magistrali in Farmacia, dopo il conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista, svolgono attività nelle farmacie di comunità private o pubbliche come collaboratori, direttori o titolari. Inoltre possono operare anche presso le strutture ospedaliere o territoriali delle ASL. Il laureato magistrale in Farmacia può alternativamente sostenere l'esame di stato per l'iscrizione alla sezione A dell'Albo Professionale dei Chimici, a norma del D.P.R. 5.6.2001 n. 328.

Inoltre, per le loro conoscenze sulla preparazione, controllo, conservazione, distribuzione dei medicinali e degli annessi aspetti normativi possono operare presso i punti di distribuzione all'ingrosso dei medicinali nonché presso le Aziende Sanitarie ed in varie amministrazioni statali o parastatali, come esperti del farmaco dal punto di vista chimico farmaceutico, farmacologico, tecnologico, legislativo e di controllo. Altre possibilità di impiego sono offerte da laboratori di analisi e sintesi presso industrie e laboratori pubblici e privati.

I laureati in Farmacia possono trovare impiego anche come informatori scientifici del farmaco.

## 6. **Organizzazione della didattica**

---

L'inizio delle attività didattiche è previsto per il 4 ottobre 2010. L'attività didattica è suddivisa in 2 semestri secondo il seguente calendario:

Didattica del I Semestre	4 ottobre 2010	-	28 gennaio 2011
Didattica del II Semestre	28 febbraio 2011	-	10 giugno 2011

Il calendario delle lezioni e l'indicazione dell'aula dove la lezione sarà svolta sono disponibili all'indirizzo <http://www.unicam.it/studenti>.

Ogni docente fissa all'inizio dell'anno accademico un orario di ricevimento, di almeno due ore settimanali, durante le quali è a disposizione degli studenti per chiarimenti relativi agli argomenti delle lezioni.

Le date degli appelli di esame, almeno otto ogni anno accademico, saranno stabilite entro la metà di ottobre.

La modalità di svolgimento della prova di esame per ogni insegnamento deve essere comunicata con sufficiente anticipo dal Docente dell'attività didattica; ove ciò non sia stato fatto si intende che la prova sarà solo orale. Le prove di esame potranno includere svolgimento di progetti e seminari, atti a promuovere il grado di autonomia ed indipendenza dello studente.

Lo studente che intende sostenere una prova d'esame è obbligato ad iscriversi on-line (<https://didattica.unicam.it>) all'appello dell'insegnamento specifico.

Il calendario degli appelli e i programmi degli insegnamenti sono consultabili sul sito UNICAM dedicato alla didattica.

## Il Percorso formativo completo del Corso di Laurea magistrale in Farmacia è il seguente:

<b>I anno</b>					
<b>I semestre</b>					
Titolo attività formativa	SSD	CFU *	Unità didattiche*	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
FISICA E CONOSCENZE INFORMATICHE	FIS/03 INF/01	10	FISICA	A	VOTO
		3	CONOSCENZE INFORMATICHE	A	
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	12		A	VOTO
BIOLOGIA VEGETALE E BOTANICA FARMACEUTICA	BIO/15	5	BIOLOGIA VEGETALE	B	VOTO
		3	BOTANICA FARMACEUTICA	B	
<b>II semestre</b>					
Titolo attività formativa	SSD	CFU *	Unità didattiche*	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
ANATOMIA UMANA E BIOLOGIA CELLULARE	BIO/16	13		A	VOTO
CHIMICA ANALITICA E METODOLOGIE DI ANALISI DEI MEDICINALI	CHIM/01 CHIM/08	6	CHIMICA ANALITICA	A	VOTO
		6	METOD.DI ANALISI DEI MEDICINALI	B	
INGLESE	L-LIN/12	6		E=3 F=3	IDONEITA'

<b>II anno</b>					
<b>I semestre</b>					
Titolo attività formativa	SSD	CFU *	Unità didattiche *	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	10		A=10	VOTO
FISIOLOGIA	BIO/09	9		A	VOTO
ANALISI DEI MEDICINALI I	CHIM/08	12		B	VOTO
<b>II semestre</b>					
Titolo attività formativa	SSD	CFU *	Unità didattiche *	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
MICROBIOLOGIA	MED/07	5		A	VOTO
BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA	BIO/10	7	BIOCHIMICA	B	VOTO
		5	BIOCHIMICA APPLICATA	B	

<b>III anno</b>					
<b>I semestre</b>					
Titolo attività formativa	SSD	CFU*	Unità didattiche *	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
PATOLOGIA GENERALE	MED/04	9		A	VOTO
FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I	BIO/14	12		B	VOTO
<b>II semestre</b>					
Titolo attività formativa	SSD	CFU*	Unità didattiche *	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I	CHIMI/08	6	CONCETTI GENERALI DI CHIMICA FARMACEUTICA	B	VOTO
		6	FARMACI DEL SISTEMA NERVOSO	B	
IGIENE	MED/42	6		A	VOTO

FARMACOGNOSIA	BIO/14	7	FARMACOGNOSIA	B	VOTO

#### IV anno

##### I semestre

Titolo attività formativa	SSD	CFU *	Unità didattiche*	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II	BIO/14	11		B	VOTO
ANALISI DEI MEDICINALI II	CHIM/08	12		B	VOTO
TOSSICOLOGIA E FARMACOLOGIA APPLICATA	BIO/14	5	TOSSICOLOGIA	B	VOTO
		5	FARMACOLOGIA APPLICATA	B	

##### II semestre

Titolo attività formativa	SSD	CFU *	Unità didattiche*	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II	CHIM/08	11		B	VOTO
TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE I	CHIM/09	12		B	VOTO
CHIMICA DEGLI ALIMENTI E DEI PRODOTTI DIETETICI	CHIM/10	6		B	VOTO

#### V anno

##### I semestre

Titolo attività formativa	SSD	CFU *	Unità didattiche *	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE II	CHIM/09	12		B	VOTO
ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE		12		D	IDONEITA'
TIROCINIO		30		S	IDONEITA'
PROVA FINALE		14		E	

##### ATTIVITA' AFFINI E INTEGRATIVE UN ORIENTAMENTO A SCELTA

<b>ORIENTAMENTO GESTIONALE</b>					
ASPETTI ECONOMICI E LEGISLATIVI DELLE AZIENDE SANITARIE E FARMACEUTICHE	SECS-P/07	4			
MARKETING E TECNICHE DI COMUNICAZIONE	SECS-P/08	4			
GESTIONE DI AZIENDE DEL SETTORE DEL FARMACO E DEI PRODOTTI DELLA SALUTE	SECS-P/09	4			
<b>ORIENTAMENTO COSMETICO</b>					
COSMECEUTICI DI ORIGINE VEGETALE	BIO/15	4			
FORMULAZIONE E LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI COSMETICI	CHIM/09	4			
METODI INNOVATIVI PER LA PREPARAZIONE ED ANALISI DI PRODOTTI COSMETICI	CHIM/08	4			
<b>ORIENTAMENTO DIETETICO</b>					
PRINCIPI DI NUTRIZIONE UMANA	BIO/09	4			
ALIMENTI NUTRACEUTICI E FUNZIONALI	CHIM/10	4			
FORMULAZIONE E LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI DIETETICI	CHIM/10	4			
<b>ORIENTAMENTO NORMATIVO</b>					
NORMATIVE EUROPEE, NAZIONALI REGIONALI ATTINENTI IL FARMACO ED I	IUS/10	4			

PRODOTTI DELLA SALUTE					
PROGRAMMAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI/IGIENE DEL LAVORO	MED/42	4			
NORMATIVE ATTINENTI ALLA FARMACOVIGILANZA ED ALLA RICERCA CLINICA	IUS/10	4			
<b>Totale CFU*</b>		<b>300</b>			

**\* Legenda:**

**CFU:** è l'abbreviazione di Credito Formativo Universitario. Si tratta della modalità utilizzata nelle per misurare il carico di lavoro richiesto allo studente, convenzionalmente 1 CFU è pari a 25 ore di lavoro (indipendentemente se questo sia svolto come studio personale o come frequenza a laboratori o lezioni).

**Unità didattiche:** alcune attività formative possono prevedere uno svolgimento modulare e suddividersi in diverse unità didattiche (o moduli) affidate anche a docenti diversi. L'esame finale è unico.

**Tipologia dell'Attività Formativa:**

- A.** attività formative di base
- B.** attività formative caratterizzanti
- C.** attività formative affini o integrative
- D.** attività formative a scelta dello studente
- E.** per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera
- F.** altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, stage etc.)
- G.** ambito aggregato per crediti di sede Tirocinio
- S.** Tirocinio

Le attestazioni di frequenza per i corsi teorici possono essere concesse a tutti gli studenti che avranno regolarmente frequentato i corsi o che avranno svolto attività didattica integrativa concordata con il titolare dell'insegnamento.

Resta invece invariata la disciplina (obbligo di frequenza) per i corsi che prevedono esercitazioni individuali di laboratorio (delibera C.C.L. n. 159 del 14.9.1998).

I corsi che prevedono esercitazioni individuali di laboratorio possono essere frequentati anche nel periodo estivo da studenti che non hanno potuto frequentare regolarmente durante il 1° o il 2° semestre. Saranno preferenzialmente ammessi a tali corsi gli studenti lavoratori. Per i corsi estivi è previsto a carico degli studenti il versamento di un contributo di partecipazione alle spese per l'attivazione degli stessi.

E' obbligatoria la frequenza delle attività didattiche formative che non prevedono prove di esame in forma canonica ma prove in itinere.

**Propedeuticità dei Corsi**

Il Consiglio della Scuola ha determinato le seguenti propedeuticità: La frequenza e gli esami degli insegnamenti pluriennali devono rispettare la priorità posta dal numero ordinale. Gli studenti non possono sostenere gli esami delle discipline sottoelencate in colonna "A" se non hanno precedentemente superato gli esami delle discipline indicate a fianco in colonna "B".

A	B
<i>Anatomia umana</i>	<b>Biologia vegetale</b>
<i>Biochimica-Biochimica Applicata (e.i.)</i>	
Microbiologia	
<i>Chimica organica</i>	<b>Chimica generale ed inorganica</b>
Biochimica-biochimica applicata (e.i.)	<b>Chimica organica</b>

<i>Analisi dei medicinali I</i>	<b>Chimica analitica-Metodologie di analisi dei medicinali (e.i.)</b>
<i>Chimica farmaceutica e tossicologica I</i>	<b>Biochimica-biochimica applicata (e.i.)</b>
<i>Patologia generale</i> <i>Chimica farmaceutica e tossicologica II</i> <i>Farmacologia e farmacoterapia I</i>	<b>Fisiologia</b>
<i>Fisiologia</i>	<b>Anatomia umana</b> <b>Fisica</b>
<i>Botanica farmaceutica-farmacognosia (e.i.)</i>	<b>Biologia cellulare -biologia vegetale (e.i.)</b> <b>Farmacologia e farmacoterapia I</b>
<i>Tecnologia, socio-economia e legislazione farmaceutiche I</i>	<b>Chimica farmaceutica e tossicologica II</b>
<i>Tossicologia-farmacologia applicata (e.i.)</i>	<b>Farmacologia e farmacoterapia II</b>

Per le altre Attività formative obbligatorie e quelle a scelta dello studente sono state determinate le seguenti propedeuticità.

Gli studenti non potranno frequentare le altre Attività formative obbligatorie e quelle a scelta dello studente sottoelencate in colonna "A" se non hanno precedentemente frequentato le discipline indicate a fianco in colonna "B".

<b>A</b>	<b>B</b>
<i>Programmazione e organizzazione dei servizi sanitari</i>	<b>Igiene</b>
<i>Tecnologie ricombinanti</i>	<b>Chimica generale ed inorganica</b> <b>Chimica organica</b> <b>Biochimica-biochimica applicata (e.i.)</b>
<i>Complementi di chimica farmaceutica</i>	<b>Chimica farmaceutica e tossicologica I</b>
<i>Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive</i>	<b>Igiene</b>
<i>Fisiologia della nutrizione</i>	<b>Fisiologia</b>
<i>Formulazione e legislazione dei prodotti cosmetici</i>	<b>Chimica organica</b> <b>Microbiologia</b>
<i>Chimica tossicologica</i>	<b>Metodologie di analisi dei medicinali</b> <b>Chimica farmaceutica e tossicologica I</b>
<i>Chimica degli alimenti</i> <i>Chimica dei prodotti dietetici</i>	<b>Chimica organica</b>
<i>Progettazione e sintesi dei farmaci</i>	<b>Chimica farmaceutica e tossicologica I</b>
<i>Metodologie farmacologiche</i>	<b>Farmacologia e farmacoterapia I</b>
<i>Microbiologia clinica</i>	<b>Microbiologia</b>
<i>Prodotti da banco e farmaci senza obbligo di prescrizione</i>	<b>Farmacologia e farmacoterapia I</b>  (in questo caso la propedeuticità è di esame)

I docenti avranno cura di controllare che gli studenti osservino le propedeuticità.

Lo studente potrà sostenere gli esami previsti per il terzo anno dal piano degli studi solo dopo aver superato tutti gli esami previsti per il primo anno.

I docenti avranno cura di controllare che gli studenti prima di sostenere gli esami del terzo anno abbiano sostenuto tutti gli esami previsti per il primo anno.

Il Consiglio della Scuola definisce il piano degli studi per quanto attiene le propedeuticità delle discipline e dei relativi esami. Inoltre in ragione delle esigenze didattiche, lo stesso Consiglio può adottare corsi intensivi, organizzati in cicli distinti e con esami finali delle singole discipline insegnate nel corso dell'anno accademico di iscrizione.

Gli studenti in regola con la frequenza sosterranno le prove di accertamento della preparazione, relative agli insegnamenti impartiti in un periodo didattico, nella sessione al termine di tale periodo o nelle sessioni successive come da calendario stabilito dal Consiglio della Scuola

Nel caso di verifiche di profitto contestuali (esami integrati), il Direttore costituisce le commissioni di profitto inserendo i docenti dei relativi corsi secondo la normativa vigente.

Saranno iscritti al ripetente tutti gli studenti che ne facciano richiesta con le seguenti limitazioni:

a) non più di una volta nello stesso anno di corso;

b) non più di due volte nella carriera in corso;

Restano comunque valide le norme previste in materia dal Regolamento Didattico di Ateneo.

Saranno iscritti al fuori corso:

a) gli studenti che siano iscritti e abbiano frequentato tutti gli insegnamenti richiesti per l'intero corso di studi finché non conseguano il titolo accademico;

b) gli studenti che essendo stati iscritti ad un anno del proprio corso di studi ed essendo in possesso dei requisiti necessari per potersi iscrivere all'anno successivo, non abbiano chiesto ed ottenuto tale iscrizione.

Per essere ammesso a sostenere l'esame di laurea lo studente deve avere acquisito 252 crediti (in caso di svolgimento di tesi compilativa) o 240 crediti (in caso di svolgimento di tesi sperimentale) per le varie attività formative (obbligatorie e opzionali) ed inoltre deve aver effettuato sei mesi di tirocinio professionale (pratica farmaceutica) a tempo pieno (6 ore al giorno) per un numero minimo di 36 ore settimanali e per una durata complessiva di almeno 6 mesi (da effettuarsi durante il quarto e quinto anno o come studente fuori corso) presso una farmacia aperta al pubblico od ospedaliera operante nel territorio nazionale e completato nell'arco di non più di nove mesi;

La tesi compilativa consiste nell'elaborazione di un argomento tramite materiale reperito in letteratura, sotto la guida di un docente della Scuola, mentre la tesi sperimentale prevede lo svolgimento di un'attività pratica presso un laboratorio di ricerca in cui opera un docente della Scuola, o presso altre strutture pubbliche o private, con le quali siano state stipulate apposite convenzioni.

La prova finale consisterà nell'esposizione e discussione in una seduta pubblica di tale tesi di fronte ad una commissione di docenti che esprimerà una valutazione in cento decimi. L'elaborato potrà essere redatto anche in lingua inglese e nella stessa lingua potrà essere sostenuta la prova finale.

La conoscenza dell'Inglese scientifico verrà verificata attraverso una prova scritta. Le attività informatiche non prevedono esame convenzionale. Il profitto conseguito dallo studente sarà accertato mediante verifiche in itinere.

Le attività formative a scelta dello studente non prevedono esame convenzionale. Il profitto conseguito dallo studente sarà accertato nell'ambito di ciascuna attività formativa mediante verifiche in itinere.

## **7. Tabella delle attività formative e docenti affidatari**

---

L'**allegato A** di questa guida contiene le tabelle con il dettaglio delle informazioni relative alle attività formative che si svolgeranno nell'anno accademico 2010-2011 ed i nominativi dei docenti affidatari delle stesse attività, che interessano:

- gli studenti che **iniziano il corso nel 2010 e sono al I anno**
- gli studenti che **hanno iniziato il corso nel 2009 e sono al II anno**
- gli studenti che **hanno iniziato il corso nel 2008 e sono al III anno**

## **8. Curricula dei docenti, programmi delle singole attività formative, strutture didattiche**

---

I programmi delle singole attività formative e la loro descrizione sono resi disponibili dai docenti attraverso il sito internet di Ateneo, alla sezione 'Offerta formativa'.

Attraverso lo stesso 'portale' è possibile accedere ai *curricula* dei docenti del corso ed alla descrizione delle strutture didattiche e scientifiche disponibili.

## **9. Servizi di supporto alla didattica**

---

### **• L'Orientamento**

#### **Orientamento pre universitario**

Nell'ambito di un percorso formativo, l'orientamento pre-universitario fornisce agli studenti delle Scuole superiori metodologie e informazioni utili per la scelta del corso di studi universitario più adatto ai propri obiettivi e alle proprie capacità. A tal fine UNICAM propone:

- visite guidate presso l'Ateneo e Incontri di orientamento negli Istituti di Istruzione Superiore della Regione Marche e di altre Regioni
- stage in UNICAM
- progetto Crediti (progetti formativi per studenti degli ultimi due anni di Scuola superiore)
- viaggi della Conoscenza (seminari didattici e divulgativi tenuti da docenti UNICAM presso le Scuole)
- porte aperte in UNICAM (giornate di orientamento per gli studenti delle Scuole superiori)
- porte aperte in Facoltà (opportunità per i futuri studenti universitari di acquisire informazioni approfondite sull'offerta didattica e sui servizi dell'Ateneo)

#### **Orientamento post universitario**

Esiste spesso uno scollamento tra la formazione universitaria e la realtà lavorativa in cui lo studente dovrà inserirsi. Il servizio di orientamento post universitario offre al laureando e al laureato, in collaborazione con il servizio Stage e Placement, spazi di riflessione sulle scelte formative di supporto all'orientamento professionale.

Di particolare rilievo l'iniziativa "Giovani + Università = Lavoro", che si svolge ogni anno, di norma in autunno. Alla giornata sono invitati a partecipare gli studenti universitari e i neo laureati che hanno la possibilità di ascoltare testimonianze di figure professionali diverse, di incontrare aziende e stabilire un contatto diretto con loro, di conoscere esperti del mondo del lavoro, allo scopo di iniziare a definire un proprio progetto professionale.

### **• Il tutorato**

Il Tutorato contribuisce alla formazione culturale e professionale dello studente, favorendo la più ampia ed attiva partecipazione nei diversi momenti del percorso universitario.

Il Tutorato si propone i seguenti obiettivi:

- assistere lo studente lungo l'intero arco degli studi
- incentivare forme di partecipazione al processo formativo

- rimuovere ostacoli alla formazione mediante iniziative calibrate su bisogni, attitudini ed esigenze di ogni singolo studente.

Il Tutorato di Unicam si avvale di tutor di supporto e prevede specifiche attività di tutorato di gruppo e di tutorato individuale. Organizza interventi di tutorato didattico, prevede specifiche figure di tutor per le attività rivolte agli studenti lavoratori e per le forme di didattica in e-learning.

Tutor di supporto: è svolto da un giovane laureando/laureato che, in ogni corso di laurea, ha il compito di aiutare gli studenti ad organizzare lo studio ed ambientarsi nella nuova realtà.

Tutorato di gruppo: prevede incontri programmati con i docenti dei corsi di studio, finalizzati ad evidenziare e risolvere, anche attraverso il contributo degli studenti, eventuali problemi emersi nello svolgimento dell'attività didattica.

Tutorato individuale: UNICAM assegna ad ogni studente un 'docente tutor' che ha il compito di seguirlo e consigliarlo durante tutto il percorso di studi con incontri periodici e su richiesta dello studente stesso.

Tutorato didattico: sono previsti interventi di supporto alla didattica che, relativamente alle discipline scientifiche di base (matematica, chimica e fisica) e alla lingua inglese, si concretizzano nei Corsi di Integrazione. In caso di criticità di apprendimento in specifiche attività formative, il tutorato supporta le Classi nell'attivazione di interventi di recupero.

Altre Iniziative:

- Giornate di Ambientamento delle matricole
- Gli Appuntamenti del Tutorato (seminari e workshop per gli studenti universitari su tematiche generali tenuti da esperti). Gli appuntamenti si svolgono periodicamente durante l'anno accademico.

## • **Le opportunità di studiare all'estero**

Unicam propone diverse possibilità di mobilità internazionale:

### **ERASMUS per fini di studio**

Il programma permette di trascorrere un periodo di studio all'estero (da 3 a 12 mesi), garantendo la possibilità di seguire i corsi, di usufruire delle strutture universitarie, di svolgere ricerche finalizzate alla stesura della tesi di laurea e di ottenere il riconoscimento degli esami sostenuti all'estero, purché preventivamente definiti in un appropriato programma di studio.

Gli studenti interessati possono partecipare al bando annuale di Ateneo pubblicato nel periodo dicembre - febbraio.

### **ERASMUS Student Placement (tirocini)**

A partire dall'a.a. 2007/2008 nell'ambito del programma Erasmus è possibile effettuare tirocini (da 3 a 12 mesi) presso imprese, centri di ricerca, centri di formazione europei, garantendo la ricaduta curriculare dell'attività svolta all'estero, purché preventivamente concordata con i rispettivi coordinatori Erasmus.

## • **Stage e tirocini**

Il collegamento tra il mondo universitario e quello del lavoro rappresenta una delle priorità di Unicam che organizza momenti di incontro e dialogo tra studenti, laureati, figure professionali ed aziende. In questa ottica, lo stage rappresenta uno strumento importante di formazione che permette (studente, laureando o neo laureato) di 'fare pratica' in un vero contesto lavorativo; costituisce un'occasione di conoscenza diretta del mondo del lavoro e la possibilità di acquisire, in alcuni casi, una specifica professionalità.

L'Università di Camerino è convenzionata con più di 1800 aziende, enti, amministrazioni e studi professionali, nei quali gli studenti, laureati e dottorandi di ricerca possono svolgere la propria attività di stage. Puoi effettuare lo stage sia in Italia che all'estero.

### **Servizi offerti**

- Gestione di una banca dati (Unicam Stage) attraverso cui vengono offerti stage curricolari, svolti presso imprese o enti pubblici e privati
- Attivazione stage post laurea presso aziende
- Inserimento curricula on line dei laureati UNICAM nella banca dati UnicamJob
- Attività di supporto all'inserimento nel mondo del lavoro
- Adesione al programma 'Borsa Lavoro' (rete di servizi on line e sistema aperto di incontro tra domanda e offerta di lavoro via Internet: [www.unicam.it/laureati/mondolavoro/index.asp](http://www.unicam.it/laureati/mondolavoro/index.asp) )

## • **I servizi per l'accoglienza degli studenti disabili**

Il 'Servizio Accoglienza Studenti Disabili' ha lo scopo di garantire agli studenti diversamente abili pari opportunità nell'affrontare gli studi e la possibilità di vivere pienamente l'esperienza universitaria.

Scopo perseguito attraverso attività di sensibilizzazione, tecnologia e personale specificamente dedicato agli studenti ed all'abbattimento delle barriere fisiche e culturali che ne ostacolano la didattica e la quotidianità.

Contattando i Tutor del Servizio è possibile pianificare il proprio percorso formativo tenendo conto della specifica disabilità e degli obiettivi individuali, definendo soluzioni ed interventi personalizzati.

**Agevolazioni e servizi:**

- ausili tecnologici e supporti didattici specifici
- esami personalizzati (di ingresso e di profitto)
- tutorato specializzato
- trasporto e accompagnamento
- reperimento e recapito di materiale bibliografico
- esenzione e riduzione tasse
- alloggi attrezzati con possibilità di contributo economico
- per l'accompagnatore
- accessibilità alle strutture universitarie
- consulenza psicologica
- accessibilità alle strutture sportive del C.U.S.
- contributi per partecipare ai programmi Socrates/Erasmus
- stages e tirocini finalizzati all'inserimento lavorativo

---

## 10. **Sistema di assicurazione della qualità**

Il Corso in Laurea Magistrale in Farmacia è inserito nel Sistema di assicurazione della qualità UNICAM certificato **ISO 9001:2008** (da **AFAQ-France**, leader francese e fra i primi enti di certificazione sul piano mondiale). Il Sistema è diretto in particolare garantire agli studenti la qualità dei servizi forniti, attraverso un'analisi rigorosa dei processi organizzativi interni e la pronta rimozione di eventuali criticità riscontrate o segnalate dagli studenti stessi.

Il Sistema di Gestione per la Qualità include anche i servizi di supporto agli studenti, quali quali: orientamento; tutorato; mobilità internazionale; stage e placement; comunicazione; che integrano e supportano le attività didattiche, al fine di contribuire alla completa formazione dello studente.



---

## 11. **Particolari disposizioni amministrative**

**Disposizioni in materia di immatricolazioni, trasferimenti e seconde lauree:**

**Gli studenti che intendono trasferirsi da altre sedi devono presentare idonea documentazione di aver proposto domanda di trasferimento entro il 5 novembre 2010.**

**Non vengono convalidati esami a studenti che hanno conseguita la laurea o la laurea magistrale da più di cinque anni solari alla data del 15 luglio 2010.**

**Non vengono convalidati esami a studenti con carriera considerata decaduta**

**Nei corsi di laurea magistrale/specialistica di durata quinquennale non viene accettato il trasferimento in entrata di studenti che hanno più di 5 anni accademici di iscrizione dalla prima immatricolazione (universitaria).**

**Studenti provenienti dallo stesso corso di laurea di altre università verranno iscritti ad un anno di corso coerente con il numero di esami sostenuti nella sede di provenienza.**

Agli iscritti al corso di laurea magistrale si applicano, per quanto non previsto dal presente bando, le disposizioni di legge e di regolamento riguardanti gli studenti universitari.

---

## 12. **Altre informazioni utili**

Per ulteriori richieste di informazioni e di chiarimenti rivolgersi:

– alla Divisione Segreteria Studenti dell'Università di Camerino (Via Pieragostini, 14 - tel. 0737 / 404802– 404806 - 404816), se di ordine amministrativo;

- alla Segreteria di Direzione della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute (Piazza Costanti, - tel. 0737 / 402455 e-mail: scuola.farmaco@unicam.it) se di ordine didattico ed organizzativo.

**Allegato A**

**Dettaglio informazioni singole attività formative e docenti - Anno accademico 2010-11**

ATTIVITA' FORMATIVE DEL I ANNO (per chi inizia nel 2010-11)											
Attività formativa	SSD attività	Unità Didattica	Docente	SSD Docente	Scuola di appartenenza docente	Semestre	Tipologia attività (*)	CFU	n. ore lezione	ore esercitazione	ore laboratorio
BIOLOGIA VEGETALE BOTANICA FARMACEUTICA	BIO/15	BIOLOGIA VEGETALE	MAGGI FILIPPO	BIO/15	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	5	35		
BIOLOGIA VEGETALE BOTANICA FARMACEUTICA	BIO/15	BOTANICA FARMACEUTICA	MAGGI FILIPPO	BIO/15	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	3	21		
CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03		PETTINARI CLAUDIO	CHIM/03	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	A	12	84		
FISICA E CONOSCENZE INFORMATICHE	INF/01	CONOSC. INFORMATICHE	SAGRATINI GIANNI	CHIM/10	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	A	3	7		25
FISICA E CONOSCENZE INFORMATICHE	FIS/03	FISICA	PERALI ANDREA	FIS/03	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	A	10	70		
ANATOMIA UMANA E BIOLOGIA CELLULARE	BIO16	BIOLOGIA CELLULARE	AMENTA FRANCESCO	BIO/16	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	B	13	91		
CHIMICA ANALITICA-METODOLOGIE DI ANALISI DEI MEDICINALI	CHIM/08	METODOLOGIE DI ANALISI DEI MEDICINALI (gruppo C)	BUCCIONI MICHELA	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	A	6	21		36
CHIMICA ANALITICA - METODOLOGIE DI ANALISI DEI MEDICINALI	CHIM/08	METODOLOGIE DI ANALISI DEI MEDICINALI (gruppo D)	BUCCIONI MICHELA	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	A	3			36
CHIMICA ANALITICA - METODOLOGIE DI ANALISI DEI MEDICINALI	CHIM/01	CHIMICA ANALITICA (gruppo A)	MARUCCI GABRIELLA	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	C	6	42		
CHIMICA ANALITICA - METODOLOGIE DI ANALISI DEI MEDICINALI	CHIM/01	CHIMICA ANALITICA (gruppo B)	MARUCCI GABRIELLA	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	C	6	42		
CHIMICA ANALITICA - METODOLOGIE DI ANALISI DEI MEDICINALI	CHIM/08	METODOLOGIE DI ANALISI DEI MEDICINALI (gruppo A)	MARUCCI GABRIELLA	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	C	es	21		36
CHIMICA ANALITICA - METODOLOGIE DI ANALISI DEI MEDICINALI	CHIM/08	METODOLOGIE DI ANALISI DEI MEDICINALI (GRUPPO B)	MARUCCI GABRIELLA	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	C	es			36
INGLESE	L-LIN/12		BEATTY SHEILA		Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	E	3	21		
INGLESE	L-LIN/13		BEATTY SHEILA		Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	F	3	21		
<b>Legenda:</b>											
(*) A - attività formative di base											
B - attività formative caratterizzanti											
C - attività formative affini o integrative											
D - attività formative a scelta dello studente											
E - per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera											
F - altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, stage etc.)											
G - ambito aggregato per crediti di sede											
S - Tirocinio											

**ATTIVITA' FORMATIVE DEL II ANNO (per chi ha iniziato nel 2009-10)**

Attività formativa	SSD attività	Unità Didattica	Docente	SSD Docente	Scuola di appartenenza docente	Semestre	Tipologia attività (*)	CFU	n. ore lezione	ore esercitazione	ore laboratorio Sede (#)
ANALISI DEI MEDICINALI I	CHIM/08		GIORGIONI GIANFABIO	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	8	56		
ANALISI DEI MEDICINALI I (gruppo A)	CHIM/08		GIORGIONI GIANFABIO	CHIM/09	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	4			50
ANALISI DEI MEDICINALI I (gruppo B)	CHIM/08		GIORGIONI GIANFABIO	CHIM/09	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	4			50
CHIMICA ORGANICA	CHIM/06		PIZZABIOCCA ADRIANO	CHIM/06	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	C	10	70		
FISIOLOGIA	BIO/09		BRAMUCCI MASSIMO	BIO/09	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	C	9	63		
BIOCHIMICA APPLICATA	BIO/10	BIOCHIMICA APPLICATA	CONCETTI ANTONIO	BIO/10	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	B	5	35		
BIOCHIMICA	BIO/10	BIOCHIMICA	MARMOCCHI FRANCO	BIO/10	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	A	7	42		
MICROBIOLOGIA	MED/07		PRENNA MANUELA	MED/07	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	C	5	35		

**Legenda:**

- (\*) A - attività formative di base  
 B - attività formative caratterizzanti  
 C - attività formative affini o integrative  
 D - attività formative a scelta dello studente  
 E - per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera  
 F - altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, stage etc.)  
 G - ambito aggregato per crediti di sede  
 S - Tirocinio

**ATTIVITA' FORMATIVE DEL III ANNO (per chi ha iniziato nel 2008-09)**

Attività formativa	SSD attività	Unità Didattica	Docente	SSD Docente	Scuola di appartenenza docente	Semestre	Tipologia attività (*)	CFU	n. ore lezione	ore esercitazione	ore laboratorio Sede (#)
FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I	BIO/14		MASSI MAURIZIO	BIO/14	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	10	70		
PATOLOGIA GENERALE	MED/04		SANTONI GIORGIO	MED/04	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	C	10	70		
BOTANICA FARMACEUTICA-FARMACOGNOSIA	BIO/15	BOTANICA FARMACEUTICA	MAGGI FILIPPO	BIO/15	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	B	5	35		
BOTANICA FARMACEUTICA-FARMACOGNOSIA	BIO/15	FARMACOGNOSIA	PERFUMI MARINA CECILIA	BIO/15	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	B	5	35		
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I	CHIM/08	CONCETTI GEN. DI CHIMICA FARMACEUTICA	CRISTALLI GLORIA	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	B	5	35		
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I	CHIM/08	FARMACI DEL SISTEMA NERVOSO	VOLPINI ROSARIA	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	B	5	35		
IGIENE	MED/42		GRAPPASON NI IOLANDA	MED/42	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	C	5	35		

**Legenda:**

- (\*) A - attività formative di base  
 B - attività formative caratterizzanti  
 C - attività formative affini o integrative  
 D - attività formative a scelta dello studente  
 E - per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera  
 F - altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, stage etc.)  
 G - ambito aggregato per crediti di sede  
 S - Tirocinio

**ATTIVITA' FORMATIVE DEL IV ANNO (per chi ha iniziato nel 2007-08)**

Attività formativa	SSD attività	Unità Didattica	Docente	SSD Docente	Scuola di appartenenza docente	Semestre	Tipologia attività (*)	CFU	n. ore lezione	ore esercitazione	ore laboratorio Sede (#)
ANALISI DEI MEDICINALI II	CHIM/08		PIERGENTILI ALESSANDRO	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	8	56		
ANALISI DEI MEDICINALI II (gruppo A)	CHIM/08		PIERGENTILI ALESSANDRO	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	4			50
ANALISI DEI MEDICINALI II (gruppo B)	CHIM/08		PIERGENTILI ALESSANDRO	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	4			50
FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II	BIO/14		POLIDORI CARLO	BIO/14	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	10	70		
TOSSICOLOGIA E FARMACOLOGIA APPLICATA	BIO/15	FARMACOLOGIA APPLICATA	CANTALAMES SA FRANCO	BIO/14	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	5	35		
TOSSICOLOGIA E FARMACOLOGIA APPLICATA	BIO/14	TOSSICOLOGIA	CANTALAMES SA FRANCO	BIO/14	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	5	35		
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II	CHIM/08		QUAGLIA WILMA	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	B	10	70		
TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA I	CHIM/09		PALMIERI GIANFILIPPO	CHIM/09	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	B	12	56		50

**Legenda:**

- (\*)
- A - attività formative di base
  - B - attività formative caratterizzanti
  - C - attività formative affini o integrative
  - D - attività formative a scelta dello studente
  - E - per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera
  - F - altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, stage etc.)
  - G - ambito aggregato per crediti di sede
  - S - Tirocinio

### ATTIVITA' FORMATIVE DEL V ANNO (per chi ha iniziato nel 2006-07)

Attività formativa	SSD attività	Unità Didattica	Docente	SSD Docente	Scuola di appartenenza docente	Semestre	Tipologia attività (*)	CFU	n. ore lezione	ore esercitazione	ore laboratorio Sede (#)
TECNOLOGIA, SOCIO-ECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE II	CHIM/09		MARTELLI SANTE	CHIM/09	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	B	12	56		50
CONOSCENZE INFORMATICHE	INF/01		SAGRATINI GIANNI	CHIM/10	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	F	6	42		
DIRITTO SANITARIO NAZION. E COMUNIT.			PETRELLI FABIO	MED/42	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	B	3	21		

#### Legenda:

- (\*)
- A - attività formative di base
  - B - attività formative caratterizzanti
  - C - attività formative affini o integrative
  - D - attività formative a scelta dello studente
  - E - per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera
  - F - altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, stage etc.)
  - G - ambito aggregato per crediti di sede
  - S - Tirocinio

### ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE (per tutti gli ordinamenti)

Attività formativa	SSD attività	Unità Didattica	Docente	SSD Docente	Scuola di appartenenza docente	Semestre	Tipologia attività (*)	CFU	n. ore lezione	ore esercitazione	ore laboratorio Sede (#)
FORMULAZIONE E LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI COSMETICI	CHIM/09		FRANCHETTI PALMARISA	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	D	4	28		
PROGRAMMAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI	MED/42		PETRELLI FABIO	MED/42	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	D	4	28		
TECNOLOGIE RICOMBINANTI	BIO/11		FALCIONI GIANCARLO	BIO/11	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	1	D	4	28		
CHIMICA E TECNOLOGIA DEI PRODOTTI DIETETICI	CHIM/10		SAGRATINI GIANNI	CHIM/10	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	D	4	28		

CHIMICA TOSSICOLOGICA	CHIM/08		FRANCHETTI PALMARISA	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	D	4	28		
COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA	CHIM/08		PIERGENTILI ALESSANDRO	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	D	4	28		
FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE	BIO/09		BRAMUCCI MASSIMO	BIO/09	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	D	4	28		
METODOLOGIE FARMACOLOGICHE	BIO/14		CICCOCIOPPO ROBERTO	BIO/14	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	D	4	28		
MICROBIOLOGIA CLINICA	MED/07		VITALI LUCA AGOSTINO	MED/07	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	D	3	21		
PARASSITI E SALUTE PUBBLICA: POTENZIALE E LIMITI DEL CONTROLLO FARMACOLOGICO	VET/06		HABLUETZEL ANNETTE	VET/06	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	D	3	21		
PROGETTAZIONE E SINTESI DEI FARMACI	CHIM/08		QUAGLIA WILMA	CHIM/08	Scuola di Scienze del farmaco e dei Prodotti della Salute	2	D	4	28		

**Legenda:**

- (\*) A - attività formative di base  
 B - attività formative caratterizzanti  
 C - attività formative affini o integrative  
 D - attività formative a scelta dello studente  
 E - per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera  
 F - altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, stage etc.)  
 G - ambito aggregato per crediti di sede  
 S - Tirocinio