



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di PAVIA
<b>Nome del corso</b>	Farmacia( <i>IdSua:1524640</i> )
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<b>Nome inglese</b>	Pharmacy
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://dipsf.unipv.eu/site/home.html">http://dipsf.unipv.eu/site/home.html</a>
<b>Tasse</b>	Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	COLOMBO Lino
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio Didattico
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	SCIENZE DEL FARMACO
<b>Eventuali strutture didattiche coinvolte</b>	MEDICINA MOLECOLARE CHIMICA SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	PREGNOLATO	Massimo	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
2.	ROSSI	Silvia Stefania	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
3.	RUSSO	Giancarlo	BIO/09	RU	1	Base
4.	SANDRI	Giuseppina	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante
5.	SCHINELLI	Sergio	BIO/14	PA	1	Caratterizzante
6.	SORRENTI	Milena Lillina	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante
7.	TEMPORINI	Caterina	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante

8.	TORRE	Maria Luisa	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
9.	TRIPODO	Giuseppe	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante
10.	BARBIERI	Annalisa	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
11.	BONFERONI	Maria Cristina	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
12.	BOSELLI	Cinzia	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
13.	BRACCO	Francesco	BIO/03	PA	1	Affine
14.	BRUNI	Giovanna	CHIM/02	RU	1	Base
15.	BRUSOTTI	Gloria	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
16.	COLOMBO	Lino	CHIM/06	PO	1	Base
17.	COLOMBO	Raffaella	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
18.	D'ANGELO	Egidio Ugo	BIO/09	PO	1	Base
19.	DAGLIA	Maria	CHIM/10	PA	1	Caratterizzante
20.	DI GIACOMO	Marcello	CHIM/06	RU	1	Base
21.	GEDDO	Mario	FIS/01	PA	1	Base
22.	GENTA	Ida	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
23.	GIORGETTI	Sofia	BIO/10	RU	1	Caratterizzante
24.	LISINI	Stefano	MAT/05	RU	1	Base
25.	MASETTO	Sergio	BIO/09	PA	1	Base
26.	MILANESE	Chiara	CHIM/02	PA	1	Base
27.	MODENA	Tiziana	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
28.	MORA	Maria Giovanna	MAT/05	PA	1	Base
29.	PALLAVICINI	Piersandro	CHIM/03	PA	1	Base
30.	PAPETTI	Adele	CHIM/10	RU	1	Caratterizzante
31.	PASCALE	Alessia Angela	BIO/14	PA	1	Caratterizzante
32.	PERIN	Paola	BIO/09	RU	1	Base
33.	PERUGINI	Paola	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
34.	PIETROCOLA	Giampiero	BIO/10	RD	1	Caratterizzante
35.	PIZZALA	Roberto	MED/04	PA	1	Base
36.	PREDA	Stefania	BIO/14	RU	1	Caratterizzante

CASERTA Jessica  
DUTTO Sofia  
DOGNINI Paolo  
FLAMINI Lorenzo  
PALAZZI Niccol

PORCELLI Caterina  
PRINZIVALLI Silvia

**Rappresentanti Studenti**

ZALLIO Annalisa  
ZECCHIN Luca

---

**Gruppo di gestione AQ**

Mattia Bianchi  
Cristina Bonferoni  
Lino Colombo  
Bice Conti  
Cristina D'Acunto

---

**Tutor**

Maria Cristina BONFERONI  
Annalisa BARBIERI  
Vittorio BELLOTTI  
Mario GEDDO  
Ida GENTA  
Carla CARAMELLA  
Piersandro PALLAVICINI  
Paola PERUGINI  
Marco CARICATO  
Silvia Stefania ROSSI  
Raffaella COLOMBO  
Caterina TEMPORINI  
Ornella AZZOLINA  
Amedeo MARINI  
Maria Giovanna MORA  
Paola PERIN  
Giorgio MARRUBINI  
Roberto PIZZALA  
Massimo PREGNOLATO  
Ivo PRIGIONI  
Angelo Maria TAGLIETTI  
Marco TERRENI  
Barbara CRIVELLI  
Barbara COLZANI  
Cristina SORIA  
Alice GARZONI  
Marco CATALANO  
Giuseppe SEMERARO  
Alice PEDRALI  
Marianosa MAIETTA  
Francesca RINALDI  
Francesco TACCHINO  
Alessandro VENTURINO  
Benedetta BRIASCO  
Priscilla CAPRA  
Barbara VIGANI  
Michela MORI  
Elisa TAVAZZANI  
Antonella DE TRIZIO  
Lara NONIS  
Sara PERTEGHELLA  
Caterina PORCELLI  
Maddalena GHIO  
Annalisa CAPETTA  
Laura DOMENICI  
Valentina GIANNINO  
Agnese D'AGOSTINO  
Barbara BASSI  
Federico FACCILOLO

---

Il corso di laurea magistrale in Farmacia persegue l'obiettivo generale di conferire conoscenze e competenze utili ad operare, con elevata qualificazione, nei settori riconducibili alla produzione, controllo e dispensazione dei farmaci e dei prodotti per la salute. In particolare, il conseguimento della laurea in Farmacia e della relativa abilitazione professionale autorizza allo svolgimento della professione di Farmacista, ai sensi della direttiva CEE 85/432, e all'esercizio del complesso delle attività professionali preposte alla valutazione e al controllo dei numerosi passaggi ai quali i medicinali devono essere sottoposti a partire dalle fasi di produzione, fino allo stadio finale dell'introduzione in uso presso la popolazione.

Il corso di laurea in Farmacia si propone di conferire un insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo chimico, biologico, farmaceutico, farmacologico e tossicologico che, criticamente elaborate fino a formare un complesso consolidato e multidisciplinare di competenze, consentano ai laureati di prestare la propria qualificata opera nell'intera filiera del complesso processo che, dalla progettazione strutturale, porta alla produzione ed al controllo del farmaco secondo le norme codificate nelle farmacopee. In particolare, il corso di laurea in Farmacia fornisce una preparazione scientifica approfondita ed adeguata, per multidisciplinarietà e qualità, ad operare in settori quali strutture ospedaliere e farmacie pubbliche e private e, più in generale, in tutti gli ambiti in cui sono previste le competenze scientifiche e professionali che costituiscono patrimonio del farmacista. Caratteristiche peculiari dell'ordinamento didattico proposto sono:

- a) la grande attenzione dedicata alle discipline medico-biologiche di base;
- b) lo spazio riservato, tra le attività formative caratterizzanti, alle discipline biologico - farmacologiche;
- c) l'inserimento, tra le attività formative affini o integrative, di corsi finalizzati ad integrare e consolidare la cultura medica e a fornire i necessari elementi di organizzazione aziendale e di tecnica della comunicazione.

Queste specificità rispondono all'esigenza di stimolare e consolidare, supportandolo con investimenti formativi, il ruolo innovativo che il Farmacista va assumendo nell'interazione con il medico, per una sempre più efficace scelta delle terapie farmacologiche, e con il pubblico, nei confronti del quale il Farmacista rappresenta, particolarmente in alcune realtà, il primo presidio medico. Coerentemente con le funzioni previste per il Farmacista nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale, il laureato in Farmacia ha anche peculiari conoscenze nel settore della distribuzione del farmaco e della corretta informazione al pubblico circa le caratteristiche terapeutico - tossicologiche dei principi attivi contenuti nelle forme farmaceutiche. Al conferimento di dette conoscenze contribuisce in misura rilevante il tirocinio professionale obbligatorio, per un periodo complessivo di 6 mesi (30 CFU), da svolgersi presso una farmacia aperta al pubblico od ospedaliera (per una quota massima di 3 mesi). Le competenze in farmacoepidemiologia e farmacovigilanza, integrate da quelle di cui si è detto sopra, consentono al laureato in Farmacia di educare il pubblico all'uso corretto dei farmaci e di svolgere, in questo modo, una funzione di rilevante valore sociale.

La formazione acquisita nelle discipline chimiche di base, chimico-farmaceutiche e tecnologico-farmaceutiche, associata a quella medico - biologico - farmacologica di cui si è detto, conferisce al laureato in Farmacia le competenze utili ad operare con efficacia nella preparazione e dispensazione dei medicinali, oltre che nel campo dell'informazione sul farmaco.

In particolare i laureati in Farmacia:

hanno acquisito e sanno utilizzare le conoscenze chimiche, biologiche, farmacologiche, tecnologiche e legislative utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del servizio sanitario nazionale; interagiscono proficuamente, sulla base delle proprie conoscenze multidisciplinari, con tutte le figure previste nell'ambito delle professioni sanitarie; hanno le competenze e le abilità necessarie a svolgere attività di preparazione e controllo dei medicinali.

La natura e l'ampiezza delle attività formative previste dal corso conferiscono altresì al laureato in Farmacia:

buona padronanza del metodo scientifico di indagine;

capacità di elaborare autonomamente, finalizzare ed applicare idee o procedure originali anche in contesti di ricerca.



## QUADRO A1

### Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

Il Consiglio della Facoltà di Farmacia ha deliberato il nuovo ordinamento didattico ex D.M. 270/2004 e ha provveduto, come richiesto dalla normativa, alla "consultazione delle organizzazioni rappresentative del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni" (art. 11 c. 7a D.M. 270/04).

Tale consultazione è avvenuta attraverso l'invio, in data 25 febbraio 2011, di una lettera da parte del Preside di Facoltà a cui è stato allegato il relativo ordinamento didattico.

Sono stati individuati degli interlocutori che hanno interesse e competenza nel valutare l'ordinamento didattico proposto: sono state consultate Farmaindustria, Federchimica, Federfarma e la Federazione Ordini farmacisti italiani. Non sono pervenute osservazioni da parte delle istituzioni consultate.

## QUADRO A2.a

### Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

**I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe posseggono le basi scientifiche e la preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista e per operare, quali esperti del farmaco e dei prodotti per la salute (alimenti destinati a fini medici speciali e ad un'alimentazione particolare, prodotti cosmetici, erboristici, diagnostici, presidi medico-chirurgici, ecc.), nei relativi settori**

#### **funzione in un contesto di lavoro:**

Farmacisti e professioni assimilate  
Biotecnologi farmaceutici  
Farmacologi  
Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche  
Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche

#### **competenze associate alla funzione:**

Farmacisti e professioni assimilate

#### **sbocchi professionali:**

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe posseggono le basi scientifiche e la preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista e per operare, quali esperti del farmaco e dei prodotti per la salute (alimenti destinati a fini medici speciali e ad un'alimentazione particolare, prodotti cosmetici, erboristici, diagnostici, presidi medico-chirurgici, ecc.), nei relativi settori. Il profilo professionale di farmacista è quello di un operatore dell'area sanitaria che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, tecnologiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi definiti dal Servizio Sanitario Nazionale, per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario. Con il conseguimento della laurea magistrale e della relativa abilitazione professionale, il laureato della classe svolge, ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di farmacista ed è autorizzato all'esercizio di molteplici attività professionali, tra le quali:

preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico o nelle farmacie

ospedaliero;

diffusione di informazioni e consigli nel settore dei prodotti per la salute;

immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;

produzione e controllo di medicinali nell'industria;

controllo di qualità dei medicinali in laboratori pubblici o privati;

produzione e controllo di dispositivi medici, presidi medico-chirurgici e di presidi sanitari;

analisi e controllo di qualità di prodotti dietetico - alimentari;

analisi e controllo delle caratteristiche fisico-chimiche e igieniche di acque minerali.

## QUADRO A2.b

### Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Biotecnologi - (2.3.1.1.4)
2. Farmacologi - (2.3.1.2.1)
3. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
4. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)
5. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche - (2.6.2.2.1)

## QUADRO A3

### Requisiti di ammissione

Per essere ammesso al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia lo studente deve essere in possesso del diploma di scuola secondaria superiore richiesto dalla normativa in vigore, o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dagli organi competenti dell'Università. Per l'ammissione si richiede, inoltre, quale adeguata preparazione iniziale:

padronanza della lingua italiana scritta e parlata;

nozioni di aritmetica (le quattro operazioni fondamentali, elevamento a potenza, estrazione di radice, equivalenze);

nozioni elementari di algebra (gerarchia delle diverse operazioni in un'espressione algebrica; relazioni segno algebrico-operazione algebrica);

nozioni elementari di analisi matematica (concetti di proporzionalità, proporzionalità diretta e inversa, equazione analitica di una retta);

nozioni base di biologia (caratteristiche delle cellule animali e vegetali);

nozioni di base di fisica (unità di misura, stati fisici della materia);

nozioni di base di chimica generale (concetti di atomo, molecola, mole);

conoscenze elementari di informatica, equivalenti a quelle previste dal livello 1 ECDL;

conoscenza base della lingua inglese, equivalente a quella prevista dal diploma PET.

Le modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione iniziale e del recupero di eventuali lacune e deficit formativi dello studente (da colmare in ogni caso entro il primo anno di studi) sono disciplinate dal Regolamento didattico del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia.



Il corso di laurea magistrale in Farmacia persegue l'obiettivo generale di conferire conoscenze e competenze utili ad operare, con elevata qualificazione, nei settori riconducibili alla produzione, controllo e dispensazione dei farmaci e dei prodotti per la salute. In particolare, il conseguimento della laurea in Farmacia e della relativa abilitazione professionale autorizza allo svolgimento della professione di Farmacista, ai sensi della direttiva CEE 85/432, e all'esercizio del complesso delle attività professionali preposte alla valutazione e al controllo dei numerosi passaggi ai quali i medicinali devono essere sottoposti a partire dalle fasi di produzione, fino allo stadio finale dell'introduzione in uso presso la popolazione.

Il corso di laurea in Farmacia si propone di conferire un insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo chimico, biologico, farmaceutico, farmacologico e tossicologico che, criticamente elaborate fino a formare un complesso consolidato e multidisciplinare di competenze, consentano ai laureati di prestare la propria qualificata opera nell'intera filiera del complesso processo che, dalla progettazione strutturale, porta alla produzione ed al controllo del farmaco secondo le norme codificate nelle farmacopee. In particolare, il corso di laurea in Farmacia fornisce una preparazione scientifica approfondita ed adeguata, per multidisciplinarietà e qualità, ad operare in settori quali strutture ospedaliere e farmacie pubbliche e private e, più in generale, in tutti gli ambiti in cui sono previste le competenze scientifiche e professionali che costituiscono patrimonio del farmacista.

Caratteristiche peculiari dell'ordinamento didattico proposto sono:

- a) la grande attenzione dedicata alle discipline medico-biologiche di base;
- b) lo spazio riservato, tra le attività formative caratterizzanti, alle discipline biologico-farmacologiche;
- c) l'inserimento, tra le attività formative affini o integrative, di corsi finalizzati ad integrare e consolidare la cultura medica e a fornire i necessari elementi di organizzazione aziendale e di tecnica della comunicazione.

Queste specificità rispondono all'esigenza di stimolare e consolidare, supportandolo con investimenti formativi, il ruolo innovativo che il Farmacista va assumendo nell'interazione con il medico, per una sempre più efficace scelta delle terapie farmacologiche, e con il pubblico, nei confronti del quale il Farmacista rappresenta, particolarmente in alcune realtà, il primo presidio medico.

Coerentemente con le funzioni previste per il Farmacista nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale, il laureato in Farmacia ha anche peculiari conoscenze nel settore della distribuzione del farmaco e della corretta informazione al pubblico circa le caratteristiche terapeutico-tossicologiche dei principi attivi contenuti nelle forme farmaceutiche. Al conferimento di dette conoscenze contribuisce in misura rilevante il tirocinio professionale obbligatorio, per un periodo complessivo di 6 mesi (30 CFU), da svolgersi presso una farmacia aperta al pubblico od ospedaliera (per una quota massima di 3 mesi). Le competenze in farmacoepidemiologia e farmacovigilanza, integrate da quelle di cui si è detto sopra, consentono al laureato in Farmacia di educare il pubblico all'uso corretto dei farmaci e di svolgere, in questo modo, una funzione di rilevante valore sociale.

La formazione acquisita nelle discipline chimiche di base, chimico-farmaceutiche e tecnologico-farmaceutiche, associata a quella medico-biologico-farmacologica di cui si è detto, conferisce al laureato in Farmacia le competenze utili ad operare con efficacia nella preparazione e dispensazione dei medicinali, oltre che nel campo dell'informazione sul farmaco.

In particolare i laureati in Farmacia:

hanno acquisito e sanno utilizzare le conoscenze chimiche, biologiche, farmacologiche, tecnologiche e legislative utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del servizio sanitario nazionale;

interagiscono proficuamente, sulla base delle proprie conoscenze multidisciplinari, con tutte le figure previste nell'ambito delle professioni sanitarie;

hanno le competenze e le abilità necessarie a svolgere attività di preparazione e controllo dei medicinali.

La natura e l'ampiezza delle attività formative previste dal corso conferiscono altresì al laureato in Farmacia:

buona padronanza del metodo scientifico di indagine;

capacità di elaborare autonomamente, finalizzare ed applicare idee o procedure originali anche in contesti di ricerca.

### Area Generica

#### Conoscenza e comprensione

I laureati in Farmacia acquisiscono conoscenze e capacità di comprensione in tutti i settori oggetto della loro formazione e, in particolare, nei settori biologico, chimico, farmaceutico, farmacologico e tecnologico-legislativo e sanno utilizzare le conoscenze acquisite così come richiesto dalla professione di Farmacista. I laureati, tramite il supporto di testi e/o la consultazione della letteratura scientifica, sono in grado di apprendere criticamente argomenti avanzati riguardanti le problematiche connesse con lo sviluppo, l'uso ed il controllo dei farmaci e di elaborare e/o applicare idee, procedure e/o metodologie originali, anche in un contesto di ricerca.

Allo scopo di conferire le conoscenze e le capacità di comprensione descritte si farà uso di strumenti didattici innovativi, che prevedono l'integrazione della didattica frontale impartita dal docente mediante tecnologie web. Il Progetto, già attivo presso la Facoltà, fa uso di una piattaforma open source opportunamente personalizzata e prevede che ad ogni corso sia affiancato un tutor che, su indicazione e in stretta collaborazione col docente, interagisce con gli studenti proponendo test di autovalutazione, verifiche simulate di profitto, discussioni e approfondimenti. L'acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione desiderate viene stimolata e controllata a corsi accessi mediante prove di profitto in itinere e verificata a corsi conclusi mediante esame finale opportunamente organizzato.

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il corso di studio, che coniuga in modo equilibrato l'attenzione dedicata alle acquisizioni teoriche con lo spazio riservato alle attività sperimentali (per lo più svolte in laboratori a postazione singola), forma laureati in grado di dare applicazione pratica ai saperi acquisiti in tutti gli ambiti utili all'esercizio della professione di Farmacista e alla corretta informazione sulle caratteristiche e sull'uso dei farmaci. In virtù della solida formazione biologico-farmacologica, i laureati in Farmacia sono in grado di affrontare e risolvere al meglio le problematiche professionali direttamente e indirettamente collegate a questi ambiti del settore farmaceutico. I laureati in Farmacia sono pure in grado di ideare, proporre e condurre argomentazioni e progetti inerenti problematiche relative alla produzione e distribuzione dei farmaci.

Si pensa di conferire le capacità descritte mediante adeguata organizzazione didattica dei corsi che anche nel caso delle discipline di base saranno orientati a tradurre le acquisizioni teoriche in capacità operative. Allo scopo saranno proposti esercizi e case studies che lo studente sarà chiamato a risolvere/discutere individualmente e mediante collaborazione di gruppo. Anche in questo caso, l'aula virtuale, resa possibile dalle tecnologie web di cui si è detto in precedenza, potrà costituire un'utile estensione dell'aula reale, sia in termini di attualità scientifica e rilevanza tecnologica dei problemi concreti da risolvere e dei progetti da perfezionare, sia stimolando il confronto e la discussione che trasformano il sapere in saper fare. Costituiranno elementi di valutazione e verifica delle capacità acquisite i documenti prodotti dallo studente, le prove di profitto in itinere e la prova di profitto finale.

#### Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

BIOLOGIA, ANATOMIA, FISILOGIA 1 [url](#)

ANATOMIA UMANA [url](#)

CHIMICA ANALITICA [url](#)

CHIMICA GENERALE E INORGANICA [url](#)

CHIMICA ORGANICA [url](#)

SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE [url](#)

FISICA [url](#)

FISILOGIA CELLULARE [url](#)

INFORMATICA [url](#)

LINGUA INGLESE [url](#)

MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA [url](#)

ACCREDITAMENTO E CONVALIDA [url](#)

ADVANCES IN BIOPHARMACEUTICS [url](#)

ANALISI STATISTICA DEI DATI - MODELLI DI VALUTAZIONE DELLA QUALITA' [url](#)

ANTICORPI MONOCLONALI IN TERAPIA [url](#)

BIOCHIMICA APPLICATA [url](#)  
BIOCHIMICA GENERALE [url](#)  
BIOLOGIA E SISTEMATICA DELLE PIANTE OFFICINALI [url](#)  
BOTANICA FARMACEUTICA [url](#)  
BIOLOGICAL PHYSICAL CHEMISTRY [url](#)  
BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE VETERINARIE [url](#)  
BREVETTISTICA FARMACEUTICA [url](#)  
CARATTERIZZAZIONE FISICA DI POLVERI FARMACEUTICHE [url](#)  
CHIMICA FARMACEUTICA 3 [url](#)  
CHIMICA FISICA [url](#)  
CHIMICA FISICA BIOLOGICA [url](#)  
COMPOSTI CHIRALI IN CHIMICA FARMACEUTICA [url](#)  
CORSO DI GALENICA TRADIZIONALE E OSPEDALIERA [url](#)  
DEONTOLOGIA [url](#)  
DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS [url](#)  
DIETOFARMACOLOGIA DELLO SPORT [url](#)  
DISEGNI SPERIMENTALI E METODI DI OTTIMIZZAZIONE [url](#)  
ETICA APPLICATA BIOMEDICA [url](#)  
ETICA FONDAMENTALE [url](#)  
FARMACI E LETTURA ESAMI CLINICI [url](#)  
FARMACOGENETICA [url](#)  
FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA [url](#)  
FARMACOLOGIA NELLE DIVERSE ETA' DELL'UOMO [url](#)  
FISIOLOGIA E ANALISI SENSORIALE [url](#)  
FISIOLOGIA 2 (FISIOLOGIA UMANA) [url](#)  
FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE [url](#)  
FORMULAZIONE DI FARMACI BIOTECNOLOGICI [url](#)  
GEOBOTANICA DELLE PIANTE OFFICINALI [url](#)  
I NUOVI FARMACI DI CHEMIOTERAPIA ANTITUMORALE [url](#)  
IGIENE [url](#)  
MICROBIOLOGIA E IGIENE [url](#)  
INTEGRATORI ALIMENTARI: ASPETTI REGOLATORI E TECNOLOGICI [url](#)  
INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PER FINI MEDICI SPECIALI [url](#)  
INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA IN FARMACIA [url](#)  
ISTITUZIONI DI LOGICA - A [url](#)  
ISTITUZIONI DI LOGICA - B [url](#)  
LABORATORIO DI COMUNICAZIONE SCIENTIFICA E DIVULGATIVA [url](#)  
METODOLOGIE AVANZATE IN BIOFARMACEUTICA [url](#)  
MICOLOGIA APPLICATA [url](#)  
MICROBIOLOGIA [url](#)  
MODELLI SPERIMENTALI IN BIOFARMACEUTICA [url](#)  
NEUROSCIENZE [url](#)  
NUOVE PROSPETTIVE IN COSMETOLOGIA [url](#)  
PRIMO SOCCORSO IN FARMACIA [url](#)  
PROCEDURE PER L'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO DI MEDICINALI [url](#)  
PROGRESSO UMANO E SVILUPPO SOSTENIBILE [url](#)  
RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI [url](#)  
SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE [url](#)  
SCREENING DI NUOVI FARMACI [url](#)  
SINTESI ASIMMETRICA [url](#)  
STATISTICA FARMACEUTICA [url](#)  
STORIA DELLA FARMACIA [url](#)  
TECNICHE DI INDAGINE DELLO STATO SOLIDO FARMACEUTICO [url](#)  
TEORIA DEI GIOCHI [url](#)  
VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI [url](#)  
ACCREDITAMENTO E CONVALIDA [url](#)  
ADVANCES IN BIOPHARMACEUTICS [url](#)  
ANALISI FARMACEUTICA 1 (RICONOSCIMENTO DEI FARMACI) [url](#)

ANALISI FARMACEUTICA 2 [url](#)  
ANALISI STATISTICA DEI DATI - MODELLI DI VALUTAZIONE DELLA QUALITA' [url](#)  
ANTICORPI MONOCLONALI IN TERAPIA [url](#)  
BIOLOGICAL PHYSICAL CHEMISTRY [url](#)  
BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE VETERINARIE [url](#)  
BREVETTISTICA FARMACEUTICA [url](#)  
CARATTERIZZAZIONE FISICA DI POLVERI FARMACEUTICHE [url](#)  
CHIMICA FARMACEUTICA 1 [url](#)  
CHIMICA FARMACEUTICA 3 [url](#)  
CHIMICA FISICA BIOLOGICA [url](#)  
CLINICA E TERAPIA MEDICA [url](#)  
PATOLOGIA E TERAPIA MEDICA [url](#)  
COMPOSTI CHIRALI IN CHIMICA FARMACEUTICA [url](#)  
CORSO DI GALENICA TRADIZIONALE E OSPEDALIERA [url](#)  
DEONTOLOGIA [url](#)  
DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS [url](#)  
DIETOFARMACOLOGIA DELLO SPORT [url](#)  
DISEGNI SPERIMENTALI E METODI DI OTTIMIZZAZIONE [url](#)  
ETICA APPLICATA BIOMEDICA [url](#)  
ETICA FONDAMENTALE [url](#)  
FARMACI E LETTURA ESAMI CLINICI [url](#)  
FARMACOGENETICA [url](#)  
FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1 [url](#)  
FARMACOLOGIA NELLE DIVERSE ETA' DELL'UOMO [url](#)  
FISIOLOGIA E ANALISI SENSORIALE [url](#)  
FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE [url](#)  
FORMULAZIONE DI FARMACI BIOTECNOLOGICI [url](#)  
I NUOVI FARMACI DI CHEMIOTERAPIA ANTITUMORALE [url](#)  
INTEGRATORI ALIMENTARI: ASPETTI REGOLATORI E TECNOLOGICI [url](#)  
INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PER FINI MEDICI SPECIALI [url](#)  
INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA IN FARMACIA [url](#)  
ISTITUZIONI DI LOGICA - A [url](#)  
ISTITUZIONI DI LOGICA - B [url](#)  
LABORATORIO DI COMUNICAZIONE SCIENTIFICA E DIVULGATIVA [url](#)  
METODOLOGIE AVANZATE IN BIOFARMACEUTICA [url](#)  
MICOLOGIA APPLICATA [url](#)  
MODELLI SPERIMENTALI IN BIOFARMACEUTICA [url](#)  
NEUROSCIENZE [url](#)  
NUOVE PROSPETTIVE IN COSMETOLOGIA [url](#)  
PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA [url](#)  
PRIMO SOCCORSO IN FARMACIA [url](#)  
PROCEDURE PER L'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO DI MEDICINALI [url](#)  
PROGRESSO UMANO E SVILUPPO SOSTENIBILE [url](#)  
RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI [url](#)  
SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE [url](#)  
SCREENING DI NUOVI FARMACI [url](#)  
SINTESI ASIMMETRICA [url](#)  
STATISTICA FARMACEUTICA [url](#)  
STORIA DELLA FARMACIA [url](#)  
TECNICHE DI INDAGINE DELLO STATO SOLIDO FARMACEUTICO [url](#)  
TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 1 [url](#)  
TEORIA DEI GIOCHI [url](#)  
VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI [url](#)  
CHIMICA FARMACEUTICA 2 [url](#)  
COMPLEMENTI DI TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E COSMETICHE [url](#)  
FARMACOLOGIA APPLICATA [url](#)  
FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2 [url](#)  
FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2-MODULO [url](#)

FARMACOVIGILANZA E INTERAZIONE TRA FARMACI [url](#)  
 TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA [url](#)  
 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE [url](#)  
 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE [url](#)  
 PSICOLOGIA E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE [url](#)  
 TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 2 [url](#)  
 TOSSICOLOGIA [url](#)  
 PRODOTTI DIETETICI [url](#)  
 PRODOTTI MEDICINALI PER LE TERAPIE AVANZATE [url](#)  
 TECNOLOGIA FARMACEUTICA SPECIALE [url](#)  
 TIROCINIO [url](#)

QUADRO A4.c

**Autonomia di giudizio**  
**Abilità comunicative**  
**Capacità di apprendimento**

**Autonomia di giudizio**

L'apprendimento critico, premessa indispensabile all'ideazione e all'elaborazione di valutazioni personali su qualsivoglia questione scientifico-professionale, costituisce uno degli obiettivi più importanti del corso di studio ed è perseguito in modo sistematico mediante massimizzazione delle occasioni di interazione tra docenti, tutor e studenti. Un ruolo di rilievo sarà svolto, a questo proposito, dalla piattaforma web già sviluppata presso la Facoltà nell'ambito del progetto di didattica integrata con tecnologie e-learning denominato "Progetto Kiro". L'esperienza in corso mostra che il superamento dei vincoli di spazio e di tempo reso possibile dall'uso di tecnologie web amplifica in misura davvero considerevole le occasioni di riflessione, discussione e approfondimento; innesca interazioni virtuose tra tutti gli attori e genera un clima positivo di "competizione nella condivisione" che stimola fortemente la capacità di formulare e proporre valutazioni autonome. Il bilanciamento ottimale tra attività formative a carattere teorico e pratico-sperimentale forma e consolida la capacità di raccogliere, elaborare ed interpretare dati connessi con le molteplici tematiche del settore farmaceutico. La natura della tesi di laurea, che può prevedere anche attività sperimentali, stimola la capacità di condurre progetti originali gestendone la complessità scientifica, organizzativa e relazionale e sviluppa l'autonomia di giudizio che conduce alla necessaria sintesi. La cultura multidisciplinare e la propensione all'elaborazione critica mettono i laureati in Farmacia in grado di formulare e proporre riflessioni autonome non solo sulle problematiche tecnico-scientifiche, ma anche sui problemi sociali ed etici connessi all'uso dei farmaci.

Ci si propone di addestrare lo studente a sviluppare ed utilizzare la propria autonomia di giudizio massimizzando le interazioni e le occasioni di confronto con il docente, con il tutor e, soprattutto, con gli altri studenti. Si è già sperimentato che il confronto tra pari innesca meccanismi di emulazione positivi che stimolano l'apprendimento, sviluppano la consapevolezza di sé e, di conseguenza, lo spirito critico e l'autonomia di giudizio. L'aula virtuale costituisce il luogo ideale per innescare e alimentare questo circolo virtuoso e consente, tra l'altro, di superare i tradizionali vincoli di spazio e di tempo che abitualmente limitano le occasioni di interazione e di confronto dei saperi e delle opinioni. L'autonomia di giudizio acquisita dagli studenti sarà verificata mediante gli esami, in particolare mediante quelli previsti negli ultimi due anni di corso. Costituirà pure elemento importante per la valutazione dell'autonomia di giudizio la prova che lo studente complessivamente fornirà nel corso della tesi sperimentale di laurea, al cui valore formativo si annette come già osservato in precedenza grande importanza.

I laureati in Farmacia acquisiscono l'abilità di comunicare conoscenze, problemi e soluzioni inerenti alle tematiche chimiche, biologiche e farmacologiche relative ai farmaci e ai prodotti per la salute. Sono altresì in grado di esporre le proprie valutazioni e le motivazioni relative, in modo chiaro e

<b>Abilità comunicative</b>	<p>agevolmente comprensibile a interlocutori specialisti e non specialisti. Le abilità di comunicazione vengono formate e consolidate nell'arco dell'intero corso dalle lezioni, discussioni e interazioni alle quali lo studente partecipa e dalle diverse forme di valutazione alle quali lo studente è sottoposto. Al conferimento di specifiche abilità di comunicazione è altresì dedicato un apposito insegnamento. Le abilità comunicative conseguono dall'adeguata conoscenza delle tematiche e problematiche oggetto della comunicazione e dalla consuetudine a scomporre e ri-assemblare problemi complessi in elementi di informazione semplici e consequenziali. Il confronto e l'interazione tra pari ai quali si è fatto cenno in precedenza costituiscono lo strumento ideale per l'acquisizione di abilità comunicative. Il confronto e l'interazione con il tutor e con il docente sviluppano le capacità acquisite nella direzione di una comunicazione con caratteristiche formali e strutturali più impegnative di quelle previste nella comunicazione tra pari. Le capacità comunicative acquisite potranno essere controllate agevolmente in itinere e nel corso di ogni esame. La tesi di laurea consentirà di valutare, oltre all'autonomia di giudizio e alla maturità scientifica dello studente, anche le abilità acquisite dallo stesso nella comunicazione scritta, peraltro prevista anche in molti esami finali.</p>
<b>Capacità di apprendimento</b>	<p>L'impostazione didattica del corso, che coniuga un solido sapere a un adeguato saper fare, sviluppa le capacità logiche e organizzative e crea le motivazioni psicologiche che stimolano e rendono possibile l'apprendimento permanente autogestito da parte del laureato in Farmacia. A maggior ragione, il laureato è in grado di arricchire ulteriormente la propria formazione accedendo al terzo livello dell'istruzione universitaria.</p> <p>Allo scopo di sviluppare le sue capacità di apprendimento, lo studente sarà chiamato a contribuire alla creazione di glossari relativi ai diversi corsi. Sarà altresì addestrato ad eseguire ricerche in rete finalizzate alla soluzione di problemi specifici. In ciò utilizzerà ed affinerà la propria autonomia di giudizio, nonché le conoscenze e la capacità di comprensione acquisite. Contribuirà in questo modo, e sotto la guida del docente e del tutor, alla selezione e progettazione di materiali didattici multimediali che, validati dal docente, potranno entrare a far parte dei materiali didattici del corso. Le attività descritte forniranno allo studente il metodo di lavoro e le capacità organizzative che gli consentiranno di affrontare con le massime probabilità di successo qualsivoglia problematica e che costituiranno le basi del suo apprendimento permanente. Le capacità acquisite potranno essere agevolmente verificate valutando le prove via via fornite dallo studente nelle attività sopra descritte.</p>

QUADRO A5

Prova finale

La prova finale, cui si accede dopo aver acquisito almeno 284 crediti e che consente l'acquisizione di altri 16 crediti, consiste nella presentazione e discussione di una tesi, elaborata dallo studente sotto la guida di un relatore. Su base opzionale, la prova finale può prevedere anche attività sperimentali e dare diritto all'acquisizione di 14 CFU aggiuntivi. I suddetti CFU aggiuntivi sono conferiti in soprannumero rispetto ai 300 necessari per conseguire la laurea magistrale. La votazione di laurea magistrale (da un minimo di 66 punti a un massimo di 110, con eventuale lode) è assegnata da apposita commissione in seduta pubblica e tiene conto dell'intero percorso di studi dello studente. Le modalità di organizzazione della prova finale e di formazione della commissione ad essa preposta, e i criteri di valutazione della prova stessa sono definiti dal Regolamento di didattico del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia.



## QUADRO B1.a

### Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: piani di studio Farmacia 2015-16

## QUADRO B1.b

### Descrizione dei metodi di accertamento

24/04/2015

1. Gli esami si svolgono in forma orale, scritta o entrambe.
2. Gli esami comportano una valutazione che deve essere espressa in trentesimi e riportata su apposito verbale. I crediti formativi si intendono acquisiti se la valutazione è uguale o superiore a 18/30. In caso di valutazione massima di 30/30, la Commissione può concedere all'unanimità la lode. La valutazione di insufficienza (< 18/30) è verbalizzata a soli fini statistici ma non è trascritta sul libretto universitario dello studente e non è riportata nella sua carriera scolastica.
3. In caso di propedeuticità fra insegnamenti lo studente non potrà sostenere l'esame sotto vincolo di propedeuticità fino a quando non avrà superato l'esame ad esso propedeutico. La collocazione degli insegnamenti negli anni di corso e nei rispettivi semestri è compatibile con le propedeuticità.
4. La conoscenza della Lingua Inglese è verificata mediante prova di idoneità eseguita a cura del docente responsabile dell'insegnamento della lingua stessa.

**Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.**

Descrizione link: Sezione Didattica Dipartimento Scienze del Farmaco

Link inserito: <http://dipsf.unipv.eu/site/home/didattica.html>

## QUADRO B2.a

### Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://dipsf.unipv.eu/site/home/lezioni-ed-esami.html>

## QUADRO B2.b

### Calendario degli esami di profitto

<http://dipsf.unipv.eu/site/home/lezioni-ed-esami.html>

<http://dipsf.unipv.eu/site/home/info-studenti/tesi-di-laurea.html>

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA ( <i>modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1</i> ) <a href="#">link</a>	RUSSO GIANCARLO	RU	6	48	
2.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA ( <i>modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1</i> ) <a href="#">link</a>	PERIN PAOLA	RU	6	48	
3.	CHIM/01	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA <a href="#">link</a>	TRIPODO GIUSEPPE	RU	6	56	
4.	CHIM/01	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA <a href="#">link</a>	MARRUBINI BOULAND GIORGIO CARLO		6	56	
5.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE E INORGANICA <a href="#">link</a>	PALLAVICINI PIERSANDRO	PA	7	56	
6.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE E INORGANICA <a href="#">link</a>	TAGLIETTI ANGELO MARIA	PA	7	56	
7.	CHIM/06	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA <a href="#">link</a>	COLOMBO LINO	PO	9	72	
8.	CHIM/06	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA <a href="#">link</a>	DI GIACOMO MARCELLO	RU	9	72	



9.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) <a href="#">link</a>	GEDDO MARIO	PA	6	48
10.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) <a href="#">link</a>	BOCA GIANLUIGI	RU	6	48
11.	BIO/09	Anno di corso 1	FISIOLOGIA CELLULARE (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1) <a href="#">link</a>	PERIN PAOLA	RU	6	24
12.	BIO/09	Anno di corso 1	FISIOLOGIA CELLULARE (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1) <a href="#">link</a>	RUSSO GIANCARLO	RU	6	24
13.	BIO/09	Anno di corso 1	FISIOLOGIA CELLULARE (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1) <a href="#">link</a>	PRIGIONI IVO	PA	6	24
14.	L-LIN/12	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE <a href="#">link</a>	MAGGI FABRIZIO		3	24
15.	MAT/05	Anno di corso 1	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) <a href="#">link</a>	LISINI STEFANO	RU	6	48
16.	MAT/05	Anno di corso 1	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) <a href="#">link</a>	MORA MARIA GIOVANNA	PA	6	48

QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione link: Sale studio di Ateneo

Link inserito: <http://siba.unipv.it/SaleStudio/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione link: Descrizione del Sistema bibliotecario di Ateneo

Link inserito: <http://siba.unipv.it/SaleStudio/biblioteche.pdf>

15/04/2015

L'attività di orientamento pre-universitario si svolge attraverso giornate ed incontri di orientamento in Ateneo e presso le sedi scolastiche, la sensibilizzazione delle scuole, la partecipazione a saloni dello studente, Incontri d'Area, test attitudinali e di interessi, addestramento ai test di selezione, Privilegiati sono infatti i rapporti con gli Uffici Scolastici Territoriali delle province lombarde e di province di regioni limitrofe e l'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia.

Il Centro Orientamento Universitario, mette a disposizione degli utenti uno sportello informativo aperto al pubblico nei seguenti giorni e orari: lunedì-martedì-giovedì-venerdì dalle ore 9.30 alle 12.30 e il mercoledì dalle ore 14.30 alle ore 16.30.

Gli utenti possono richiedere informazioni negli orari di apertura recandosi direttamente allo sportello (modalità front office) o telefonicamente. È inoltre garantito il servizio anche agli utenti che richiedono informazioni per posta elettronica.

Il C.OR. mette poi a disposizione degli studenti, presso la sala consultazione adiacente allo sportello, quattro postazioni PC per ricerche e consultazione documenti inerenti il mondo accademico.

Consulenza individuale: I colloqui di orientamento sono rivolti a coloro che devono progettare o ri-progettare il proprio percorso formativo rappresentano per gli studenti iscritti e non all'Ateneo pavese l'occasione di incontrare, previa prenotazione, la psicologa dell'orientamento che opera presso il Centro.

Counselling: Il servizio fa riferimento a momenti di supporto non clinico di determinate dinamiche ostacolanti il proseguimento degli studi. Le principali difficoltà riportate riguardano periodi di depressione (cl clinicamente certificabili e in remissione) che portano lo studente a non riuscire a riprendere il ritmo universitario e a ritrovare la motivazione per costruirsi un obiettivo che, a volte, non viene più riconosciuto come proprio.

Materiale informativo: Il Centro Orientamento in stretta collaborazione dei docenti come ausilio nell'illustrazione dell'offerta formativa dell'Ateneo si avvale di brochures informative, materiali contengono i tratti salienti e distintivi del Corso di laurea e il cui aggiornamento avviene annualmente.

Incontri d'Area: Nei primi mesi dell'anno (solitamente a febbraio) si tengono giornate di presentazione dell'offerta formativa dell'Ateneo rivolte, in modo particolare, agli studenti del penultimo anno della Scuola Secondaria Superiore. Gli Incontri vengono suddivisi per area di afferenza dei Corsi di studio, in questo caso le giornate dedicate sono rivolte alle Aree Sanitaria e Scientifica. Incontri di presentazione dell'offerta formativa e dei servizi e Saloni dello studente: l'obiettivo degli incontri di presentazione e dei

saloni di orientamento è di informare il maggior numero di studenti delle Scuole Superiori circa le opportunità di studio e i servizi offerti dal sistema universitario pavese con un grado di approfondimento sul singolo Corso di Laurea. Gli incontri possono tenersi presso la sede scolastica interessata o, in alternativa, presso la sede dell'Ateneo organizzando anche visite guidate alle strutture didattiche e di ricerca.

L'Università di Pavia, tramite il Centro Orientamento Universitario, partecipa anche ai c.d. Saloni dello Studente organizzati da agenzie dedicate a tali attività con appuntamenti un po' in tutto il territorio nazionale. In queste occasioni non solo si assicura la presenza allo stand, sempre molto frequentato, ma si realizzano momenti di approfondimento e presentazione dell'offerta formativa del Corso di studi.

Conferenze tematiche: I docenti della Scuola Secondaria Superiore, al fine di sollecitare gli interessi dei propri studenti su temi d'attualità, possono richiedere l'intervento di docenti universitari che trattano, in maniera approfondita, temi specifici che possono riguardare temi scientifici di attualità tenute da docenti del Dipartimento, direttamente presso le sedi delle scuole che ne facciano richiesta: sul sito web del COR è possibile consultare l'elenco delle conferenze disponibili.

Test di orientamento: il COR si occupa della realizzazione e somministrazione di una batteria di strumenti orientativi per valutare alcuni fattori e abilità importanti ai fini di una scelta consapevole.

La stesura e la discussione di profili individualizzati consente allo studente della Scuola Secondaria di venire in possesso di strumenti utili per una scelta consapevole, premessa imprescindibile per il conseguimento del successo accademico.

Settimane di preparazione: Nel periodo compreso fra Gennaio - Marzo vengono organizzate lezioni con l'intento di aiutare gli studenti dell'ultimo anno delle Scuole Superiori, a prendere consapevolezza del proprio livello di preparazione in previsione di un proficuo accesso al Corso di laurea. Nello specifico, attraverso lezioni teoriche ed esercitazioni gli studenti potranno rivedere i principali contenuti delle materie scientifiche di base (fisica e matematica), oltre a confrontarsi con concetti di logica e ragionamento.

Open Day: sono manifestazioni organizzate per offrire l'occasione agli studenti interessati di conoscere le strutture, i laboratori e i servizi a loro disposizione una volta immatricolati a Pavia.

In particolare l'Info Day è una giornata di orientamento in cui uno studente della scuola superiore può sentirsi davvero studente universitario per un giorno. Infatti, accompagnato da tutor, partecipa a lezioni, visita strutture, chiarisce dubbi e soddisfa curiosità direttamente dialogando con i docenti. Nel pomeriggio è possibile partecipare ad una visita organizzata ai collegi universitari, sia storici che dell'Ente per il Diritto allo Studio.

Porte Aperte: Si tratta del momento conclusivo dell'intero percorso di orientamento ed è la giornata in cui docenti e tutor accolgono, in modo informale sotto i portici dell'Ateneo centrale, gli studenti interessati a conoscere l'offerta formativa e di servizi dell'Ateneo. Gli studenti neo maturi, o coloro che dovranno affrontare ancora l'ultimo anno di scuola, hanno l'opportunità di conoscere il Corso di laurea illustrato direttamente dai docenti che vi insegnano e dai tutor che spesso sono ancora studenti, neo laureati o dottorandi e che quindi conoscono profondamente, perché l'hanno appena vissuta, la realtà che stanno descrivendo. Inoltre, proprio durante questo evento è possibile incontrare, in un unico spazio espositivo, il personale impegnato in tutti i servizi che, a vario titolo, supportano il percorso accademico. Infine nel pomeriggio si svolgono visite ai collegi universitari e alle strutture di servizio dell'Ateneo, organizzate in differenti percorsi. A conclusione della giornata, alle ore 18.00, viene organizzato un incontro Università/Famiglia, per rispondere a domande delle famiglie, da sempre coinvolte nelle scelte di sede, per dare un'idea concreta dell'Università di Pavia e del suo sistema integrato con il diritto allo studio, dei collegi e della città.

Stage estivi: Nei mesi di giugno e luglio il Dipartimento accoglie studenti del penultimo anno delle scuole superiori interessati a vivere direttamente la loro esperienza in Università con l'obiettivo di approfondire i vari aspetti, teorici e pratici, del possibile percorso universitario. Le scuole interessate aderiscono attraverso la sottoscrizione di una convenzione quadro cui fanno seguito i singoli progetti di tirocinio formativo concordati, nei contenuti, con il Dipartimento.

Il tirocinio, della durata di due settimane, permetterà agli studenti di conoscere e sperimentare tecniche che possono riguardare: sintesi e caratterizzazione di molecole di interesse farmaceutico, analisi di componenti di alimenti di origine vegetale, estrazione e purificazione di RNA, analisi morfologica di cellule tumorali umane e trasformazione e produzione di proteina ricombinante.

Tutti i servizi e le attività di cui sopra sono descritte nelle pagine web dedicate all'orientamento in ingresso del Centro

orientamento e sul sito del Dipartimento di Scienze del farmaco.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Brochure attivit orientamento in ingresso

QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

08/04/2015

L'orientamento intra-universitario si realizza attraverso incontri con le matricole (allo scopo di presentare, in modo dettagliato, le peculiarità del Corso e l'organizzazione della didattica), corsi propedeutici trasversali, incontri con docenti per la stesura dei piani di studio e consulenze per cambi di corso; al Centro orientamento è demandata la promozione di tali incontri, la realizzazione di consulenze per problemi di apprendimento, consulenze psicologiche di ri-orientamento. Il Centro orientamento, inoltre, si occupa della realizzazione di Corsi sui metodi di studio e della gestione amministrativa delle attività di tutorato e della realizzazione di corsi di formazione per i neo tutor (on-line). Gli aspetti legati ai contenuti dei bandi e delle selezioni vengono seguiti da apposita commissione paritetica a livello di Dipartimento.

Il tutorato racchiude un insieme eterogeneo di azioni che hanno il compito di supportare lo studente, nel momento dell'ingresso all'Università, durante la vita accademica e alle soglie della Laurea in vista dell'inserimento lavorativo, implementando le risorse disponibili per il fronteggiamento delle possibili difficoltà in ciascuna fase del processo formativo.

Il tutoraggio non si sostanzia in ripetizioni delle lezioni tenute dai docenti, ma diventa occasione di integrazione dei corsi tradizionali, realizzazione di spazi per coloro che necessitano di una didattica o momenti di relazione maggiormente personalizzati e partecipativi.

Le attività di tutorato, sono principalmente di tre tipi. Il tutorato di tipo informativo è finalizzato ad orientare gli studenti sulla scelta dell'indirizzo, orari, programmi e stesura del piano di studi; quello di tipo cognitivo si articola in diverse attività quali esercitazioni, seminari, didattica interattiva in piccoli gruppi, corsi zero per avvicinarsi a materie nuove o particolarmente difficili. In particolare il Dipartimento di Scienze del Farmaco, cui il Corso di Laurea afferisce, per la realizzazione delle attività di tutorato utilizza da tempo anche una piattaforma on line che consente ai docenti e ai collaboratori di tutorato un contatto con gli studenti quasi in tempo reale.

Da ultimo il tutorato psicologico supporta gli studenti con problemi relazionali o di apprendimento e offre servizi di counseling individuale o di gruppo: per questa ragione viene realizzato dal Centro orientamento al cui interno sono presenti le competenze richieste per lo svolgimento di tale specifica attività.

Il Centro Orientamento Universitario, mette a disposizione degli utenti uno sportello informativo aperto al pubblico nei seguenti giorni e orari: lunedì-martedì-giovedì-venerdì dalle ore 9.30 alle 12.30 e il mercoledì dalle ore 14.30 alle ore 16.30. L'obiettivo principale che il Centro Orientamento si pone è quello di garantire assistenza e supporto agli studenti durante tutte le fasi della carriera universitaria. Gli utenti possono richiedere informazioni negli orari di apertura recandosi direttamente allo sportello o telefonando. È inoltre garantito il servizio anche a coloro che richiedono informazioni per posta elettronica. Sono a disposizione degli studenti, presso la sala consultazione adiacente allo sportello, quattro postazioni PC per ricerche e consultazione documenti inerenti il mondo accademico.

Tutti i servizi e le attività di cui sopra sono descritte nelle pagine web dedicate all'orientamento in itinere del Centro orientamento e sul sito del Dipartimento di Scienze del Farmaco.

I progetti di tutorato a supporto del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia per l'anno accademico 2015/2016 sono elencati in allegato.

Presso il corso di Laurea in Farmacia è attiva una piattaforma di e-learning, denominata progetto Kiro, che consente agli studenti di scaricare il materiale didattico e di interagire con il docente per domande e chiarimenti relativi agli argomenti dei singoli insegnamenti.

05/05/2015

L'Università degli Studi di Pavia promuove tirocini formativi e d'orientamento pratico a favore di studenti universitari e di neolaureati da non oltre dodici mesi, al fine di realizzare momenti di alternanza tra periodi di studio e di lavoro nell'ambito dei processi formativi e di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro.

I Dipartimenti, in collaborazione con le Segreterie Studenti, gestiscono i tirocini curriculari per gli studenti al fine di realizzare delle occasioni formative qualificanti e con una diretta pertinenza agli obiettivi formativi dello specifico corso di laurea.

Il Centro Orientamento Universitario cura le relazioni con tutti gli attori coinvolti nell'attivazione di un tirocinio extra-curriculare per i laureati e ne gestisce l'intera procedura amministrativa.

Un tutor universitario garantisce il supporto al singolo studente e lo svolgimento di una esperienza congruente con il percorso di studi. Sono attivi progetti specifici con borse di studio e project work attivati in collaborazione con enti diversi e/o finanziamenti.

Il Consiglio Didattico del Corso di Laurea in Farmacia, in conformità alla Direttiva Comunitaria 2005/36/CE art. 44 comma 2 lett. B e su richiesta del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, prevede il Tirocinio professionale degli studenti che deve essere svolto per una durata complessiva di almeno 900 ore, in un periodo temporale minimo di sei mesi e massimo di due anni. Obbligatorio tirocinio professionale semestrale di pratica farmaceutica di 30 cfu.

#### Tirocinio Professionale Obbligatorio

In conformità alla Direttiva Comunitaria 2005/36/CE art. 44 comma 2 lett. B e su richiesta del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, il Tirocinio professionale deve essere svolto per una durata complessiva di almeno 900 ore, in un periodo temporale minimo di sei mesi e massimo di due anni (Delibera CdF 20.04.2011).

Per gli studenti dei corsi di laurea in farmacia ord. 509/99 il Tirocinio può essere iniziato a partire dal mese di luglio tra il III e il IV anno di corso (Delibera del Consiglio didattico del 23/05/2012).

Per gli studenti del corso di laurea in Farmacia ord. 270/04 il tirocinio può essere iniziato a partire dal mese di febbraio del IV anno di corso (Delibera del Consiglio didattico del 23/05/2012). In ogni caso, per usufruire dell'opportunità di anticipare il tirocinio rispetto a quanto riportato sui PDS dei corsi di laurea in Farmacia, gli studenti devono richiedere una variazione del PDS.

Il tirocinio può essere svolto in tutte le Farmacie aperte al pubblico sul territorio nazionale.

Può essere svolto anche in una Farmacia Ospedaliera per un massimo di tre mesi e/o di 450 ore più almeno altri tre mesi e 450 presso una Farmacia aperta al pubblico a completamento del Tirocinio.

E' possibile lo svolgimento del tirocinio all'estero (nell'ambito dei programmi di scambio con altre Università Socrates/Erasmus) se preventivamente autorizzato dal Consiglio Didattico delle Lauree Specialistiche del Dipartimento per un massimo di tre mesi e di 450 ore e solo in Farmacie straniere site in Paesi dell'Unione Europea; tale attività sarà da completare con almeno altri tre mesi e 450 ore presso Farmacie aperte al pubblico in Italia. E' possibile lo svolgimento di parte del tirocinio, per un massimo di 450 ore in farmacie della Svizzera Italiana (Canton Ticino). Si consente lo svolgimento del tirocinio professionale presso farmacie italiane anche a studenti stranieri presenti in Italia nell'ambito di programmi di scambio con altre Università (Socrates/Erasmus).

L'assistenza agli studenti e' fornita dalla segreteria del Dipartimento di Scienze del Farmaco e da una guida reperibile on-line (<http://dipsf.unipv.eu/site/home/info-studenti/tirocinio.html>)

Link inserito: <http://www.unipv.eu/site/home/didattica/tirocini-e-stage/articolo8875.html>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

*Nessun Ateneo*

07/05/2015

L'attività di orientamento al lavoro e di placement (incontro domanda/offerta) si realizza attraverso una molteplicità di azioni e servizi con un mix fra strumenti on line e off line, azioni collettive e trasversali e iniziative ad hoc per target specifici, attività informative, formative e di laboratorio, servizi specialistici individuali e di consulenza. Tutte azioni e iniziative che coinvolgono sia studenti che neolaureati.

Una particolare attenzione è posta all'utilizzo del WEB e dei relativi STRUMENTI ON LINE come canale per mantenere un contatto con gli studenti in uscita dal sistema universitario e i laureati e per orientare le loro scelte professionali.

L'Università, attraverso il C.OR., organizza anche occasioni DI INCONTRO DIRETTO CON LE AZIENDE E I DIVERSI INTERLOCUTORI DEL MERCATO DEL LAVORO. All'interno degli spazi universitari sono organizzati meeting e appuntamenti che consentono a studenti e laureati di aver un confronto diretto con rappresentanti di aziende/enti. Si possono distinguere diverse tipologie di incontri di orientamento al lavoro: dal career day di Ateneo a seminari e incontri su specifici profili professionali e su segmenti specifici del mercato del lavoro

Al di là delle opportunità di incontro e conoscenza degli attori del mercato del lavoro, durante il percorso di studi lo studente può fare esperienze che possono aiutarlo a orientare il proprio percorso di studi e a iniziare a costruire la propria carriera. TIROCINI curriculari ed extracurriculari costituiscono la modalità più concreta per incominciare a fare esperienza e indirizzare le proprie scelte professionali.

Il Centro Orientamento, che gestisce i tirocini extracurriculari, è il punto di riferimento per studenti/laureati, aziende/enti ospitanti e docenti per l'attivazione e la gestione del tirocinio.

Sono disponibili STRUMENTI diretti di PLACEMENT di INCONTRO DOMANDA/OFFERTA gestiti dal C.OR. che rappresentano il canale principale per realizzare il matching tra le aziende/enti che hanno opportunità di inserimento e studenti e laureati che desiderano muovere i primi passi nel mercato del lavoro. Una BANCA DATI contenente i CURRICULA di studenti e laureati dell'Ateneo e una BACHECA DI ANNUNCI CON LE OFFERTE di lavoro, stage e tirocinio.

SERVIZI DI CONSULENZA SPECIALISTICA INDIVIDUALE di supporto allo sviluppo di un progetto professionale sono offerti previo appuntamento. Queste attività svolte one-to-one rappresentano lo strumento più efficace e mirato per accompagnare ciascuno studente verso le prime mete occupazionali. Oltre alla consulenza per la ricerca attiva del lavoro è offerto un servizio di Cv check, un supporto ad personam per rendere efficace il proprio Curriculum da presentare ai diversi interlocutori del mercato del lavoro.

Il conseguimento del titolo è requisito per l'accesso all'esame di stato per l'iscrizione all'Albo Professionale dei Farmacisti, insieme allo svolgimento di un periodo di tirocinio professionale presso una farmacia. Sbocchi professionali sono le farmacie, parafarmacie e altri luoghi di vendita di farmaci in esercizi commerciali diversi. Lo svolgimento della professione presso farmacie ospedaliere richiede invece anche il conseguimento della specializzazione in Farmacia Ospedaliera o titoli equipollenti.

Oltre all'industria farmaceutica, il laureato in Farmacia può essere impiegato nell'industria cosmetica ed alimentare, seguendo attività di ricerca e sviluppo o legate alla produzione. Il bisogno di conoscenza specialistica sul prodotto, ha portato anche

all'inserimento del laureato in Farmacia anche in ambito commerciale e marketing.

Il Centro Orientamento Universitario è aperto per gli studenti nei seguenti giorni e orari: lunedì-martedì-giovedì-venerdì dalle ore 9.30 alle 12.30 e il mercoledì dalle ore 14.30 alle ore 16.30.

Link inserito: <http://cor.unipv.eu/site/home/orientamento-al-lavoro/area-studenti-e-laureati.html>

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Durante ogni anno accademico sono organizzati incontri con rappresentanti di industrie farmaceutiche e/o ordini professionali attinenti agli sbocchi professionali dei laureati in Farmacia. In alcuni di questi incontri gli studenti hanno lasciato agli ospiti invitati i loro curricula per un eventuale colloquio al termine del corso di studio. Alcune di queste iniziative sono organizzate in collaborazione con associazioni studentesche.

QUADRO B6

Opinioni studenti

17/09/2015

Link inserito: <https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/unipv/index.php>

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

17/09/2015

Link inserito: <http://www.unipv.eu/site/home/ateneo/assicurazione-della-qualita-150-aq/dati-statistici.html>



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

17/09/2015

Link inserito: <http://www.unipv.eu/site/home/ateneo/assicurazione-della-qualita-150-aq/dati-statistici.html>

QUADRO C2

Efficacia Esterna

17/09/2015

Link inserito: <http://www.unipv.eu/site/home/ateneo/assicurazione-della-qualita-150-aq/dati-statistici.html>

QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

22/09/2015

Con riferimento a questo punto l'Università di Pavia sta implementando un'indagine mirata a rilevare le opinioni degli enti e delle aziende che hanno ospitato uno studente per stage o tirocinio tramite questionari somministrati via web o interviste dirette, al momento non sono ancora disponibili i risultati.





## QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Nel file allegato viene riportata una descrizione della struttura organizzativa e delle responsabilità a livello di Ateneo, sia con riferimento all'organizzazione degli Organi di Governo e delle responsabilità politiche, sia con riferimento all'organizzazione gestionale e amministrativa. 08/05/2014

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Struttura organizzativa di Ateneo

## QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Vista l'appartenenza dei due corsi di Laurea in farmacia e CTF alla stessa classe di laurea, per rendere più organico il lavoro della Gestione della Qualità e del rapporto del riesame e permettere contestualmente un confronto tra i due corsi di laurea, il Consiglio di Dipartimento, in data 25/02/2013 ha nominato un unico Gruppo di Gestione della Qualità con compiti anche di Commissione del riesame con la seguente composizione:

Referente CdS di Farmacia Responsabile del Riesame  
Docente del Cds (Referente CdS di CTF, Presidente del Consiglio didattico in proroga)  
Docente del CdS (Responsabile QA CdS)  
Tecnico Amministrativo con funzione segretario  
Studente corso di Laurea in CTF  
Studente corso di laurea in Farmacia

Le funzioni di controllo della gestione ordinaria e di assicurazione della qualità del corso di studio sono assunte dal Gruppo di Riesame. Al Gruppo sono attribuiti compiti di vigilanza, promozione della politica della qualità a livello del CdS, l'individuazione delle necessarie azioni correttive e la verifica della loro attuazione. Il Gruppo compie le attività periodiche di monitoraggio dei risultati dei questionari di valutazione della didattica, procede alla discussione delle eventuali criticità segnalate, pianifica le possibili azioni correttive e ne segue la realizzazione. Il Gruppo inoltre valuta gli indicatori di rendimento degli studenti (CFU acquisiti, tempi di laurea, tassi di abbandono, analisi per coorti) e degli esiti occupazionali dei laureati, nonché l'attrattività complessiva del CdS.

Al referente del CdS spetta il compito di seguire la progettazione, lo svolgimento e la verifica (Riesame) dell'intero corso; egli è garante dell'Assicurazione della Qualità del CdS a livello periferico.

Compiti del Gruppo sono la vigilanza e la promozione della politica della qualità a livello del corso di studio, la redazione del Rapporto del Riesame annuale, l'individuazione delle necessarie azioni correttive, la verifica della loro attuazione.

I componenti del Gruppo sono elencati nei quadri:

- QUALITÀ>Presentazione>Referenti e Strutture
- e
- AMMINISTRAZIONE>Informazioni>Gruppo di gestione AQ della presente scheda SUA-CdS.

La gestione ordinaria e di AQ prevede riunioni periodiche, con cadenza indicativamente mensile, del gruppo gestione AQ. Le proposte di azioni e interventi saranno portate in discussione in Consiglio di Dipartimento.

Quando necessario il gruppo gestione AQ si interfacerà con le commissioni coinvolte nell'organizzazione della didattica, della ricerca, dell'orientamento pre- e post-laurea, dell'internazionalizzazione.

La compilazione della scheda SUA è stata effettuata tramite riunioni infrasettimanali dei referenti dei CdS e responsabile periferico dell'AQ, in stretto contatto con il coordinatore didattico dell'area scientifica.

Le attività di monitoraggio dei questionari di valutazione della didattica, dei dati di carriera degli studenti, degli esiti occupazionali, etcvengono effettuate con cadenza semestrale sulla base dei dati raccolti dal NUV.

L'efficacia delle azioni correttive proposte nel 1° rapporto del riesame sarà monitorata con cadenza semestrale interagendo con la commissione paritetica per la didattica, ed eventualmente rispondendo ad esigenze specifiche evidenziate dai rappresentanti degli studenti. La valutazione finale sarà condotta nel rapporto del riesame, con cadenza annuale.

Il riesame del corso di laurea viene condotto annualmente, non appena disponibili i necessari dati statistici, entro il 31 Marzo dell'anno successivo.

La composizione della commissione del riesame è riportata nell'allegato file "Rapporto del riesame a.a. '2011-12".

Tale rapporto del riesame corrisponde al 1° riesame effettuato nell'Ateneo pavese.

Il Gruppo del Riesame provvede alla redazione del Rapporto del Riesame relativo all'andamento delle attività del corso di studio nell'anno accademico precedente. Tale rapporto ha lo scopo di verificare l'adeguatezza e l'efficacia dell'organizzazione, della gestione e della realizzazione del corso di studio e include la ricerca delle cause di eventuali risultati insoddisfacenti, al fine di individuare e di programmare idonei interventi di correzione e di miglioramento.

L'attività di riesame riguarda quindi l'individuazione e l'analisi:

1. dei punti di forza, delle criticità e delle esigenze/opportunità di miglioramento;
2. degli esiti delle azioni correttive programmate negli anni accademici precedenti;
3. delle possibili ulteriori azioni correttive, da intraprendere per risolvere le criticità messe in evidenza nei punti precedenti e/o per apportare altri eventuali miglioramenti, ritenuti opportuni.

Il riesame si basa su dati quantitativi (accesso all'università, carriere degli studenti, ingresso nel mondo del lavoro), su altre informazioni provenienti da fonti ufficiali (questionari di customer satisfaction compilati dagli studenti, rapporti del Nucleo di Valutazione, relazioni della Commissione Paritetica) o non ufficiali (segnalazioni e osservazioni da parte di docenti, di studenti, di altri portatori d'interesse, e qualunque altra evidenza ritenuta utile a questo fine).

QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di PAVIA
<b>Nome del corso</b>	Farmacia
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<b>Nome inglese</b>	Pharmacy
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://dipsf.unipv.eu/site/home.html">http://dipsf.unipv.eu/site/home.html</a>
<b>Tasse</b>	Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale

## Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	COLOMBO Lino
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio Didattico
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	SCIENZE DEL FARMACO
<b>Altri dipartimenti</b>	MEDICINA MOLECOLARE CHIMICA SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

## Docenti di Riferimento



N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	PREGNOLATO	Massimo	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA 1 2. CHIMICA FARMACEUTICA 2
2.	ROSSI	Silvia Stefania	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 2 2. FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE
3.	RUSSO	Giancarlo	BIO/09	RU	1	Base	1. FISILOGIA CELLULARE
4.	SANDRI	Giuseppina	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante	1. MODELLI SPERIMENTALI IN BIOFARMACEUTICA 2. COMPLEMENTI DI TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E COSMETICHE
5.	SCHINELLI	Sergio	BIO/14	PA	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2-MODULO 2. FARMACOVIGILANZA E INTERAZIONE TRA FARMACI
6.	SORRENTI	Milena Lillina	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA FARMACEUTICA SPECIALE 2. TECNICHE DI INDAGINE DELLO STATO SOLIDO FARMACEUTICO
7.	TEMPORINI	Caterina	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. ANALISI FARMACEUTICA 2
8.	TORRE	Maria Luisa	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE VETERINARIE 2. PRODOTTI MEDICINALI PER LE TERAPIE AVANZATE 3. TECNOLOGIA FARMACEUTICA SPECIALE
9.	TRIPODO	Giuseppe	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante	1. VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI
10.	BARBIERI	Annalisa	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1
11.	BONFERONI	Maria Cristina	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS
12.	BOSELLI	Cinzia	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. FARMACI E LETTURA ESAMI CLINICI 2. FARMACOVIGILANZA E INTERAZIONE TRA FARMACI
13.	BRACCO	Francesco	BIO/03	PA	1	Affine	1. GEOBOTANICA DELLE PIANTE OFFICINALI 2. GEOBOTANICA DELLE PIANTE OFFICINALI
14.	BRUNI	Giovanna	CHIM/02	RU	1	Base	1. CHIMICA FISICA  1. ANALISI FARMACEUTICA 2 2. ANALISI FARMACEUTICA 1

15.	BRUSOTTI	Gloria	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	(RICONOSCIMENTO DEI FARMACI)
16.	COLOMBO	Lino	CHIM/06	PO	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA
17.	COLOMBO	Raffaella	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI FARMACEUTICA 2
18.	D'ANGELO	Egidio Ugo	BIO/09	PO	1	Base	1. FISIOLOGIA 2 (FISIOLOGIA UMANA) 2. NEUROSCIENZE
19.	DAGLIA	Maria	CHIM/10	PA	1	Caratterizzante	1. PRODOTTI DIETETICI
20.	DI GIACOMO	Marcello	CHIM/06	RU	1	Base	1. SINTESI ASIMMETRICA 2. CHIMICA ORGANICA
21.	GEDDO	Mario	FIS/01	PA	1	Base	1. FISICA
22.	GENTA	Ida	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. FORMULAZIONE DI FARMACI BIOTECNOLOGICI 2. TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 2
23.	GIORGETTI	Sofia	BIO/10	RU	1	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA APPLICATA 2. BIOCHIMICA APPLICATA
24.	LISINI	Stefano	MAT/05	RU	1	Base	1. MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA
25.	MASETTO	Sergio	BIO/09	PA	1	Base	1. FISIOLOGIA 2 (FISIOLOGIA UMANA) 2. SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE
26.	MILANESE	Chiara	CHIM/02	PA	1	Base	1. BIOLOGICAL PHYSICAL CHEMISTRY 2. CHIMICA FISICA
27.	MODENA	Tiziana	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 1 2. INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA IN FARMACIA
28.	MORA	Maria Giovanna	MAT/05	PA	1	Base	1. MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA
29.	PALLAVICINI	Piersandro	CHIM/03	PA	1	Base	1. CHIMICA GENERALE E INORGANICA
30.	PAPETTI	Adele	CHIM/10	RU	1	Caratterizzante	1. INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PER FINI MEDICI SPECIALI 2. PRODOTTI DIETETICI
31.	PASCALE	Alessia Angela	BIO/14	PA	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2-MODULO 2. TOSSICOLOGIA
32.	PERIN	Paola	BIO/09	RU	1	Base	1. FISIOLOGIA CELLULARE 2. FISIOLOGIA E ANALISI SENSORIALE

33.	PERUGINI	Paola	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. NUOVE PROSPETTIVE IN COSMETOLOGIA 2. COMPLEMENTI DI TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E COSMETICHE
34.	PIETROCOLA	Giampiero	BIO/10	RD	1	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA APPLICATA
35.	PIZZALA	Roberto	MED/04	PA	1	Base	1. PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA 2. PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA
36.	PREDA	Stefania	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA

requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

## Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
CASERTA	Jessica		
DUTTO	Sofia		
DOGNINI	Paolo		
FLAMINI	Lorenzo		
PALAZZI	Niccol		
PORCELLI	Caterina		
PRINZIVALLI	Silvia		
ZALLIO	Annalisa		
ZECCHIN	Luca		

## Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Bianchi	Mattia
Bonferoni	Cristina
Colombo	Lino
Conti	Bice
D'Acunto	Cristina

## Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
BONFERONI	Maria Cristina	
BARBIERI	Annalisa	
BELLOTTI	Vittorio	
GEDDO	Mario	
GENTA	Ida	
CARAMELLA	Carla	
PALLAVICINI	Piersandro	
PERUGINI	Paola	
CARICATO	Marco	
ROSSI	Silvia Stefania	
COLOMBO	Raffaella	
TEMPORINI	Caterina	
AZZOLINA	Ornella	
MARINI	Amedeo	
MORA	Maria Giovanna	
PERIN	Paola	
MARRUBINI	Giorgio	
PIZZALA	Roberto	
PREGNOLATO	Massimo	
PRIGIONI	Ivo	
TAGLIETTI	Angelo Maria	
TERRENI	Marco	



CRIVELLI	Barbara
COLZANI	Barbara
SORIA	Cristina
GARZONI	Alice
CATALANO	Marco
SEMERARO	Giuseppe
PEDRALI	Alice
MAIETTA	Mariarosa
RINALDI	Francesca
TACCHINO	Francesco
VENTURINO	Alessandro
BRIASCO	Benedetta
CAPRA	Priscilla
VIGANI	Barbara
MORI	Michela
TAVAZZANI	Elisa
DE TRIZIO	Antonella
NONIS	Lara
PERTEGHELLA	Sara
PORCELLI	Caterina
GHIO	Maddalena
CAPETTA	Annalisa
DOMENICI	Laura
GIANNINO	Valentina
D'AGOSTINO	Agnese
BASSI	Barbara
FACCIOLO	Federico

## Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)

No

**Requisiti per la programmazione locale**

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 03/03/2015

- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione
- Sono presenti sistemi informatici e tecnologici
- E' obbligatorio il tirocinio didattico presso strutture diverse dall'ateneo

**Sedi del Corso**

**Sede del corso: Viale Taramelli 12 27100 - PAVIA**

Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2015
Utenza sostenibile ( <b>immatricolati previsti</b> )	240



## Altre Informazioni

**Codice interno all'ateneo del corso** 0740000PV

**Massimo numero di crediti riconoscibili**

**30 DM 16/3/2007 Art 4**

*Il numero massimo di CFU 12 come da Nota 1063 del 29 aprile 2011 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)*

**Corsi della medesima classe**

- Chimica e tecnologia farmaceutiche *approvato con D.M. del 24/05/2011*

## Date delibere di riferimento

<b>Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico</b>	24/05/2011
<b>Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico</b>	12/07/2011
Data di approvazione della struttura didattica	24/02/2011
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	07/03/2011
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	14/10/2008
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	25/02/2011 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

Nell'esame della proposta di istituzione della Laurea Magistrale in Farmacia il NuV ha valutato la corretta progettazione del corso, l'adeguatezza e compatibilità con le risorse e l'apporto in termini di qualificazione dell'offerta formativa. Sono stati considerati i seguenti aspetti: individuazione delle esigenze formative; definizione delle prospettive; definizione degli obiettivi di apprendimento; significatività della domanda di formazione; analisi e previsioni di occupabilità; qualificazione della docenza; politiche di accesso. È stata anche valutata l'attività pregressa in relazione a: tipologia degli iscritti, immatricolazioni, abbandoni, laureati nella durata legale +1, placement, andamento delle carriere, soddisfazione degli studenti. In particolare si ritengono apprezzabili l'opera di analisi dell'offerta didattica, della coerenza tra attività di ricerca ed attività formativa dei docenti, e l'analisi del mercato del lavoro di riferimento. Tutti i diversi aspetti sono stati valutati positivamente e il NuV ha espresso parere

favorevole.

## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

Nell'esame della proposta di istituzione della Laurea Magistrale in Farmacia il NuV ha valutato la corretta progettazione del corso, l'adeguatezza e compatibilità con le risorse e l'apporto in termini di qualificazione dell'offerta formativa. Sono stati considerati i seguenti aspetti: individuazione delle esigenze formative; definizione delle prospettive; definizione degli obiettivi di apprendimento; significatività della domanda di formazione; analisi e previsioni di occupabilità; qualificazione della docenza; politiche di accesso. È stata anche valutata l'attività pregressa in relazione a: tipologia degli iscritti, immatricolazioni, abbandoni, laureati nella durata legale +1, placement, andamento delle carriere, soddisfazione degli studenti. In particolare si ritengono apprezzabili l'opera di analisi dell'offerta didattica, della coerenza tra attività di ricerca ed attività formativa dei docenti, e l'analisi del mercato del lavoro di riferimento. Tutti i diversi aspetti sono stati valutati positivamente e il NuV ha espresso parere favorevole.

## Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

Il corso di laurea in FARMACIA fa parte dell'offerta didattica dell'omonima Facoltà dell'Università degli Studi di Pavia fin dalla sua fondazione. L'Università di Pavia è stata la prima ad attivare, presso la propria Facoltà di Farmacia, il corso di laurea quinquennale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche che dall'A.A. 1967/68 è stabilmente entrato a far parte, assieme al corso di laurea in Farmacia, dell'offerta didattica di Facoltà. In virtù dell'appartenenza alla medesima classe di laurea specialistica, i due corsi condividono gli obiettivi formativi qualificanti e danno accesso ai medesimi ambiti professionali. In particolare, entrambi i corsi danno accesso previo esame di stato all'esercizio della professione di farmacista. Tuttavia, gli obiettivi formativi specifici sono alquanto diversi. Nello specifico, mentre il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche è specificamente progettato per corrispondere alle esigenze di ricerca, sviluppo, produzione e controllo qualità del settore industriale farmaceutico, il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia punta a formare figure professionali in grado di operare ad alto livello nell'ambito del Sistema Sanitario Nazionale. Coerentemente con questo obiettivo, l'ordinamento didattico del corso è finalizzato a conferire conoscenze, competenze e capacità fortemente caratterizzate in senso farmacologico e medico-biologico e privilegia i settori scientifico disciplinari riconducibili a questi ambiti conferendo loro un peso che, sia nelle discipline di base, sia in quelle caratterizzanti, è decisamente superiore a quello previsto dall'ordinamento del corso di laurea in CTF. Ad ulteriore conferma dei diversi obiettivi formativi specifici che si prefiggono, i due corsi si differenziano in misura consistente nel peso e nella tipologia della prova finale che, prevista obbligatoriamente di natura sperimentale nel solo caso del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, comporta un impegno di 14 CFU superiore a quello richiesto dal corso in Farmacia, quantificato in 18 CFU.

I dati sulle immatricolazioni, in particolare quelli relativi all'ultimo quinquennio, indicano: 1) incremento del numero assoluto di immatricolati in entrambi i corsi; 2) sostanziale invarianza del rapporto tra gli immatricolati ai due corsi. Inoltre, diverse fonti (per esempio AlmaLaurea, Consorzio Stella, Fondazione Agnelli) indicano che i due corsi sono tra i più competitivi, nel panorama nazionale, quanto a "placement" dei propri laureati. L'insieme di queste osservazioni conferma che i corsi di laurea quinquennale a ciclo unico in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche si rivolgono a bacini di utenza e settori di mercato diversi.



Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2013	221503652	<b>ANALISI FARMACEUTICA 1 (RICONOSCIMENTO DEI FARMACI)</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Gloria BRUSOTTI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	48
2	2013	221503653	<b>ANALISI FARMACEUTICA 1 (RICONOSCIMENTO DEI FARMACI)</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Maria DAGLIA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/10	48
3	2013	221503654	<b>ANALISI FARMACEUTICA 2</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Gloria BRUSOTTI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	32
4	2013	221503654	<b>ANALISI FARMACEUTICA 2</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Raffaella COLOMBO <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	64
5	2013	221503655	<b>ANALISI FARMACEUTICA 2</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Maria DAGLIA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/10	16
6	2013	221503655	<b>ANALISI FARMACEUTICA 2</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Adele PAPETTI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/10	16
7	2013	221503655	<b>ANALISI FARMACEUTICA 2</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Caterina TEMPORINI <i>Prof. IIa fascia</i>	CHIM/08	64

8	2013	221503654	<b>ANALISI FARMACEUTICA 2</b>	CHIM/08	Università degli Studi di PAVIA Gabiella MASSOLINI <i>Prof. Ia fascia</i> Università degli Studi di PAVIA	CHIM/08	16
9	2013	221503655	<b>ANALISI FARMACEUTICA 2</b>	CHIM/08	Gabiella MASSOLINI <i>Prof. Ia fascia</i> Università degli Studi di PAVIA	CHIM/08	16
10	2015	221503687	<b>ANATOMIA UMANA</b> (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1)	BIO/16	<b>Docente di riferimento</b> Paola PERIN <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di PAVIA	BIO/09	48
11	2015	221503689	<b>ANATOMIA UMANA</b> (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1)	BIO/16	<b>Docente di riferimento</b> Giancarlo RUSSO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di PAVIA	BIO/09	48
12	2013	221500133	<b>ANTICORPI MONOCLONALI IN TERAPIA</b>	BIO/14	Mayra PAOLILLO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di PAVIA	BIO/14	24
13	2014	221503670	<b>BIOCHIMICA APPLICATA</b>	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Sofia GIORGETTI <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di PAVIA	BIO/10	24
14	2014	221503669	<b>BIOCHIMICA APPLICATA</b>	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Sofia GIORGETTI <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di PAVIA	BIO/10	56
15	2014	221503670	<b>BIOCHIMICA APPLICATA</b>	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Giampiero PIETROCOLA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno</i> (art. 24 c.3-a L.	BIO/10	32

240/10)  
Università degli  
Studi di PAVIA

Vittorio

BELLOTTI

*Prof. Ia fascia* BIO/10 32  
Università degli  
Studi di PAVIA

Vittorio

BELLOTTI

*Prof. Ia fascia* BIO/10 32  
Università degli  
Studi di PAVIA

SARA

RAIMONDI

*Docente a* 16  
*contratto*

SARA

RAIMONDI

*Docente a* 16  
*contratto*

**Docente di  
riferimento**

Francesco

BRACCO BIO/03 48

*Prof. IIa fascia*  
Università degli  
Studi di PAVIA

**Docente di  
riferimento**

Francesco

BRACCO BIO/03 48

*Prof. IIa fascia*  
Università degli  
Studi di PAVIA

**Docente di  
riferimento**

Chiara

MILANESE CHIM/02 24

*Prof. IIa fascia*  
Università degli  
Studi di PAVIA

**Docente di  
riferimento**

Maria Luisa

TORRE CHIM/09 24

*Prof. IIa fascia*  
Università degli  
Studi di PAVIA

Lauretta  
MAGGI

16 2014 221503671 **BIOCHIMICA GENERALE** BIO/10

17 2014 221503672 **BIOCHIMICA GENERALE** BIO/10

18 2014 221503671 **BIOCHIMICA GENERALE** BIO/10

19 2014 221503672 **BIOCHIMICA GENERALE** BIO/10

20 2014 221503673 **BIOLOGIA E  
SISTEMATICA DELLE  
PIANTE OFFICINALI** BIO/15  
(modulo di BOTANICA  
FARMACEUTICA)

21 2014 221503674 **BIOLOGIA E  
SISTEMATICA DELLE  
PIANTE OFFICINALI** BIO/15  
(modulo di BOTANICA  
FARMACEUTICA)

22 2013 221503656 **BIOLOGICAL PHYSICAL  
CHEMISTRY** CHIM/02

23 2013 221500134 **BIOTECNOLOGIE  
FARMACEUTICHE  
VETERINARIE** CHIM/09



24	2013	221500135	<b>BREVETTISTICA FARMACEUTICA</b>	CHIM/09	<i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
25	2013	221500136	<b>CARATTERIZZAZIONE FISICA DI POLVERI FARMACEUTICHE</b>	CHIM/09	Franca FERRARI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
26	2015	221503690	<b>CHIMICA ANALITICA</b>	CHIM/01	<b>Docente di riferimento</b> Giuseppe TRIPODO <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	56
27	2015	221503691	<b>CHIMICA ANALITICA</b>	CHIM/01	GIORGIO CARLO MARRUBINI BOULAND <i>Docente a contratto</i>		56
28	2013	221503658	<b>CHIMICA FARMACEUTICA 1</b>	CHIM/08	Massimo PREGNOLATO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	72
29	2013	221503657	<b>CHIMICA FARMACEUTICA 1</b>	CHIM/08	Marco TERRENI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	72
30	2012	221503632	<b>CHIMICA FARMACEUTICA 2</b>	CHIM/08	Massimo PREGNOLATO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	72
31	2012	221503631	<b>CHIMICA FARMACEUTICA 2</b>	CHIM/08	Ornella AZZOLINA <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	CHIM/08	72
32	2013	221500138	<b>CHIMICA</b>	CHIM/08	Università degli Studi di PAVIA Simona COLLINA <i>Prof. IIa fascia</i>	CHIM/08	24

**FARMACEUTICA 3***Università degli  
Studi di PAVIA***Docente di  
riferimento**

Giovanna

BRUNI

CHIM/02 48

*Ricercatore**Università degli  
Studi di PAVIA***Docente di  
riferimento**

Chiara

MILANESE

CHIM/02 48

*Prof. IIa fascia  
Università degli  
Studi di PAVIA***Docente di  
riferimento**

Piersandro

PALLAVICINI

CHIM/03 56

*Prof. IIa fascia  
Università degli  
Studi di PAVIA*

Angelo Maria

TAGLIETTI

*Prof. IIa fascia  
Università degli  
Studi di PAVIA***Docente di  
riferimento**

Lino

COLOMBO

CHIM/06 72

*Prof. Ia fascia  
Università degli  
Studi di PAVIA***Docente di  
riferimento**

Marcello DI

GIACOMO

CHIM/06 72

*Ricercatore  
Università degli  
Studi di PAVIA*

Giovanni

RICEVUTI

*Prof. Ia fascia* MED/09 48*Università degli  
Studi di PAVIA*

Giovanni

RICEVUTI

33 2014 221503675 **CHIMICA FISICA** CHIM/0234 2014 221503676 **CHIMICA FISICA** CHIM/0235 2015 221503692 **CHIMICA GENERALE E  
INORGANICA** CHIM/0336 2015 221503693 **CHIMICA GENERALE E  
INORGANICA** CHIM/0337 2015 221503695 **CHIMICA ORGANICA** CHIM/0638 2015 221503694 **CHIMICA ORGANICA** CHIM/0639 2013 221503659 **CLINICA E TERAPIA  
MEDICA**  
(modulo di **PATOLOGIA E  
TERAPIA MEDICA**) MED/0940 2013 221503660 **CLINICA E TERAPIA  
MEDICA** MED/09

MED/09 48

			(modulo di PATOLOGIA E TERAPIA MEDICA)		<i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di PAVIA</i>		
41	2012	221503633	<b>COMPLEMENTI DI TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E COSMETICHE</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Paola PERUGINI <i>Prof. Ila fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	88
42	2012	221503634	<b>COMPLEMENTI DI TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E COSMETICHE</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Giuseppina SANDRI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	88
43	2013	221500143	<b>CORSO DI GALENICA TRADIZIONALE E OSPEDALIERA</b>	CHIM/09	Bice CONTI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
44	2013	221500144	<b>DEONTOLOGIA</b>	M-FIL/03	Gabriella MASSOLINI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	24
45	2013	221500145	<b>DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Maria Cristina BONFERONI <i>Prof. Ila fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
46	2013	221500146	<b>DIETOFARMACOLOGIA DELLO SPORT</b>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Adele PAPETTI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/10	24
47	2013	221500150	<b>FARMACI E LETTURA ESAMI CLINICI</b>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Cinzia BOSELLI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	24
48	2013	221500151	<b>FARMACOGENETICA</b>	BIO/14	Cristina LANNI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	24
					<b>Docente di</b>		

49	2014	221503677	<b>FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA</b>	BIO/14	<b>riferimento</b> Stefania PREDA <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	72
50	2014	221503678	<b>FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA</b>	BIO/14	FRANCESCO SAVERIO ROBUSTELLI DELLA CUNA <i>Docente a contratto</i>		72
51	2012	221503635	<b>FARMACOLOGIA APPLICATA</b> (modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2)	BIO/14	Marialaura AMADIO <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	48
52	2012	221503637	<b>FARMACOLOGIA APPLICATA</b> (modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2)	BIO/14	Gianluigi D'AGOSTINO <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10) Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	48
53	2013	221503662	<b>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1</b>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Annalisa BARBIERI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	72
54	2013	221503661	<b>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1</b>	BIO/14	Adele LUCCHELLI <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10) Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	72
55	2012	221503638	<b>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2-MODULO</b> (modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2)	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Alessia Angela PASCALE <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	48
56	2012	221503639	<b>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2-MODULO</b> (modulo di	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Sergio SCHINELLI	BIO/14	48

			FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2)		<i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>		
			<b>FARMACOVIGILANZA E INTERAZIONE TRA FARMACI</b> (modulo di TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA)	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Cinzia BOSELLI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	48
57	2012	221503640					
			<b>FARMACOVIGILANZA E INTERAZIONE TRA FARMACI</b> (modulo di TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA)	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Sergio SCHINELLI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	48
58	2012	221503642					
			<b>FISICA</b> (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE)	FIS/01	<b>Docente di riferimento</b> Mario GEDDO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	FIS/01	48
59	2015	221503696					
			<b>FISICA</b> (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE)	FIS/01	Gianluigi BOCA <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	FIS/04	48
60	2015	221503698					
			<b>FISIOLOGIA 2 (FISIOLOGIA UMANA)</b>	BIO/09	<b>Docente di riferimento</b> Egidio Ugo D'ANGELO <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	72
61	2014	221503679					
			<b>FISIOLOGIA 2 (FISIOLOGIA UMANA)</b>	BIO/09	<b>Docente di riferimento</b> Sergio MASETTO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	72
62	2014	221503680					
			<b>FISIOLOGIA CELLULARE</b> (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1)	BIO/09	<b>Docente di riferimento</b> Paola PERIN <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	24
63	2015	221503699					
			<b>FISIOLOGIA CELLULARE</b>		<b>Docente di riferimento</b> Giancarlo		

64	2015	221503700	(modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1)	BIO/09	RUSSO <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	24
			<b>FISIOLOGIA CELLULARE</b>				
65	2015	221503699	(modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1)	BIO/09	Ivo PRIGIONI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	24
			<b>FISIOLOGIA CELLULARE</b>				
66	2015	221503700	(modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1)	BIO/09	Ivo PRIGIONI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	24
			<b>FISIOLOGIA E ANALISI SENSORIALE</b>				
67	2013	221500154		BIO/09	Paola PERIN <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	24
			<b>FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE</b>				
68	2013	221500155		CHIM/09	Silvia Stefania ROSSI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
			<b>FORMULAZIONE DI FARMACI BIOTECNOLOGICI</b>				
69	2013	221500156		CHIM/09	Ida GENTA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
			<b>GEOBOTANICA DELLE PIANTE OFFICINALI (modulo di BOTANICA FARMACEUTICA)</b>				
70	2014	221503681		BIO/03	Francesco BRACCO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/03	24
			<b>GEOBOTANICA DELLE PIANTE OFFICINALI (modulo di BOTANICA FARMACEUTICA)</b>				
71	2014	221503682		BIO/03	Francesco BRACCO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i> Marialaura AMADIO	BIO/03	24
			<b>I NUOVI FARMACI DI CHEMIOTERAPIA</b>				
72	2013	221500157		BIO/14		BIO/14	24

			<b>ANTITUMORALE</b>		<i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>		
73	2014	221503683	<b>IGIENE</b> (modulo di MICROBIOLOGIA E IGIENE)	MED/42	SARA ASTICCIOLI <i>Docente a contratto</i>		48
74	2014	221503684	<b>IGIENE</b> (modulo di MICROBIOLOGIA E IGIENE)	MED/42	SARA ASTICCIOLI <i>Docente a contratto</i>		48
75	2013	221500158	<b>INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PER FINI MEDICI SPECIALI</b>	CHIM/10	<b>Docente di riferimento</b> Adele PAPETTI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/10	24
76	2013	221500160	<b>INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA IN FARMACIA</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Tiziana MODENA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
77	2015	221503703	<b>LINGUA INGLESE</b>	L-LIN/12	FABRIZIO MAGGI <i>Docente a contratto</i>		24
78	2015	221503704	<b>LINGUA INGLESE</b>	L-LIN/12	FABRIZIO MAGGI <i>Docente a contratto</i>		24
79	2015	221503706	<b>MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA</b> (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE)	MAT/05	<b>Docente di riferimento</b> Stefano LISINI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	MAT/05	48
80	2015	221503705	<b>MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA</b> (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE)	MAT/05	<b>Docente di riferimento</b> Maria Giovanna MORA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	MAT/05	48
81	2013	221500165	<b>MICOLOGIA APPLICATA</b>	BIO/03	Elena SAVINO <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/02	24
			<b>MICROBIOLOGIA</b> (modulo di		Pietro GRISOLI <i>Ricercatore</i>		

82	2014	221503685	MICROBIOLOGIA E IGIENE)	MED/07	<i>Università degli Studi di PAVIA</i>	MED/07	48
			<b>MICROBIOLOGIA</b> (modulo di		Pietro GRISOLI		
83	2014	221503686	MICROBIOLOGIA E IGIENE)	MED/07	<i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	MED/07	48
			<b>MODELLI</b>		<b>Docente di riferimento</b>		
84	2013	221503663	<b>SPERIMENTALI IN BIOFARMACEUTICA</b>	CHIM/09	Giuseppina SANDRI	CHIM/09	8
			<b>MODELLI</b>		<i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>		
85	2013	221503663	<b>SPERIMENTALI IN BIOFARMACEUTICA</b>	CHIM/09	Docente non specificato		16
					<b>Docente di riferimento</b>		
86	2013	221500166	<b>NEUROSCIENZE</b>	BIO/09	Egidio Ugo D'ANGELO	BIO/09	24
					<i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di PAVIA</i>		
					<b>Docente di riferimento</b>		
87	2013	221500167	<b>NUOVE PROSPETTIVE IN COSMETOLOGIA</b>	CHIM/09	Paola PERUGINI	CHIM/09	24
					<i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>		
			<b>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE</b> (modulo di		GIORGIO LORENZO COLOMBO		48
88	2012	221503643	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE)	SECS-P/10	<i>Docente a contratto</i>		
			<b>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE</b> (modulo di		GIORGIO LORENZO COLOMBO		48
89	2012	221503645	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE)	SECS-P/10	<i>Docente a contratto</i>		
					<b>Docente di riferimento</b>		
90	2013	221503664	<b>PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA</b> (modulo di PATOLOGIA E TERAPIA MEDICA)	MED/04	Roberto PIZZALA	MED/04	48
					<i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>		
			<b>PATOLOGIA E</b>		<b>Docente di riferimento</b>		



91	2013	221503665	<b>TERMINOLOGIA MEDICA</b> (modulo di PATOLOGIA E TERAPIA MEDICA)	MED/04	Roberto PIZZALA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i> Adele LUCCHELLI <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	MED/04	48
92	2013	221500169	<b>PRIMO SOCCORSO IN FARMACIA</b>	BIO/14	<i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	24
93	2013	221500170	<b>PROCEDURE PER L'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO DI MEDICINALI</b>	CHIM/09	Carla CAMELLA <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
94	2011	221503625	<b>PRODOTTI DIETETICI</b>	CHIM/10	<b>Docente di riferimento</b> Maria DAGLIA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/10	48
95	2011	221503626	<b>PRODOTTI DIETETICI</b>	CHIM/10	<b>Docente di riferimento</b> Adele PAPETTI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/10	48
96	2011	221503627	<b>PRODOTTI MEDICINALI PER LE TERAPIE AVANZATE</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Maria Luisa TORRE <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
97	2012	221503646	<b>PSICOLOGIA E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE</b> (modulo di ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE)	SPS/08	ALBERTO MARTINA <i>Docente a contratto</i>		24
98	2012	221503647	<b>PSICOLOGIA E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE</b> (modulo di ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE)	SPS/08	ALBERTO MARTINA <i>Docente a contratto</i>		24

99	2013	221500172	<b>RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI</b>	MED/07	Pietro GRISOLI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i> <b>Docente di riferimento</b>	MED/07	24
100	2013	221500173	<b>SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE</b>	BIO/09	Sergio MASETTO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	24
101	2013	221500174	<b>SCREENING DI NUOVI FARMACI</b>	BIO/14	Gianluigi D'AGOSTINO <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i> <b>Docente di riferimento</b>	BIO/14	24
102	2013	221500175	<b>SINTESI ASIMMETRICA</b>	CHIM/06	Marcello DI GIACOMO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/06	24
103	2013	221500176	<b>STATISTICA FARMACEUTICA</b>	CHIM/09	Laura CATENACCI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
104	2013	221500177	<b>STORIA DELLA FARMACIA</b>	M-STO/01	Renata CROTTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i> <b>Docente di riferimento</b>	M-STO/01	24
105	2013	221500178	<b>TECNICHE DI INDAGINE DELLO STATO SOLIDO FARMACEUTICO</b>	CHIM/09	Milena Lillina SORRENTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i> <b>Docente di riferimento</b>	CHIM/09	24
106	2013	221503667	<b>TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 1</b>	CHIM/09	Tiziana MODENA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i> Franca PAVANETTO	CHIM/09	72

107	2013	221503666	<b>TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 1</b>	CHIM/09	<i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10) Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	72
108	2012	221503649	<b>TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 2</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Ida GENTA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	112
109	2012	221503648	<b>TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 2</b>	CHIM/09	Silvia Stefania ROSSI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	112
110	2011	221503628	<b>TECNOLOGIA FARMACEUTICA SPECIALE</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Milena Lillina SORRENTI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	72
111	2011	221503629	<b>TECNOLOGIA FARMACEUTICA SPECIALE</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Maria Luisa TORRE <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	72
112	2012	221503650	<b>TOSSICOLOGIA (modulo di TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA)</b>	BIO/14	Alessia Angela PASCALE <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	48
113	2012	221503651	<b>TOSSICOLOGIA (modulo di TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA)</b>	BIO/14	Cristina LANNI <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	48
114	2013	221500181	<b>VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Giuseppe TRIPODO <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24

ore totali 4776

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU		
		Ins	Off	Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale <i>FISICA (Cognomi A-H) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>FISICA (Cognomi I-Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	MAT/05 Analisi matematica <i>MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (Cognomi A-H) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (Cognomi I-Z) (1 anno) - 6 CFU</i>	24	12	12 - 12
	BIO/09 Fisiologia <i>FISIOLOGIA CELLULARE (Cognomi A-H) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>FISIOLOGIA CELLULARE (Cognomi I-Z) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>FISIOLOGIA 2 (FISIOLOGIA UMANA) (2 anno) - 9 CFU</i>	33	21	21 - 21
	BIO/16 Anatomia umana <i>ANATOMIA UMANA (Cognomi A-H) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>ANATOMIA UMANA (Cognomi I-Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline biologiche	CHIM/01 Chimica analitica <i>CHIMICA ANALITICA (Cognomi A-H) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>CHIMICA ANALITICA (Cognomi I-Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	CHIM/02 Chimica fisica <i>CHIMICA FISICA (2 anno) - 6 CFU</i>			
	CHIM/03 Chimica generale e inorganica <i>CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Cognomi A-H) (1 anno) - 7 CFU</i> <i>CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Cognomi I-Z) (1 anno) - 7 CFU</i>	50	28	28 - 28
	CHIM/06 Chimica organica <i>CHIMICA ORGANICA (Cognomi A-H) (1 anno) - 9 CFU</i> <i>CHIMICA ORGANICA (Cognomi I-Z) (1 anno)</i>			
Discipline chimiche				

- 9 CFU

MED/04 Patologia generale

*PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA (3 anno) - 6 CFU*

Discipline Mediche

MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica

18 18 18 -  
18

*MICROBIOLOGIA (2 anno) - 6 CFU*

MED/42 Igiene generale e applicata

*IGIENE (2 anno) - 6 CFU*

**Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 66)**

**Totale attività di Base**

79 79 -  
79

**Attività caratterizzanti**

**settore**

**CFU CFU CFU  
Ins Off Rad**

CHIM/08 Chimica farmaceutica

*ANALISI FARMACEUTICA 1  
(RICONOSCIMENTO DEI FARMACI) (3 anno) - 6 CFU*

*ANALISI FARMACEUTICA 2 (3 anno) - 10 CFU*

*CHIMICA FARMACEUTICA 1 (3 anno) - 9 CFU*

*CHIMICA FARMACEUTICA 2 (4 anno) - 9 CFU*

CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo

Discipline Chimiche,  
Farmaceutiche e  
Tecnologiche

*TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE*

*FARMACEUTICA 1 (3 anno) - 9 CFU*

79 79 79 -  
79

*COMPLEMENTI DI TECNOLOGIE*

*FARMACEUTICHE E COSMETICHE (4 anno) - 9 CFU*

*TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE*

*FARMACEUTICA 2 (4 anno) - 12 CFU*

*TECNOLOGIA FARMACEUTICA SPECIALE (5 anno) - 9 CFU*

CHIM/10 Chimica degli alimenti

*PRODOTTI DIETETICI (5 anno) - 6 CFU*

BIO/10 Biochimica

*BIOCHIMICA APPLICATA (2 anno) - 6 CFU*

*BIOCHIMICA GENERALE (2 anno) - 6 CFU*

BIO/14 Farmacologia

*FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA (2 anno) - 9 CFU*

*FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1 (3 anno) - 9 CFU*

Discipline Biologiche e  
Farmacologiche

*FARMACOLOGIA APPLICATA (4 anno) - 6 CFU*

60 60 60 -  
60

*FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA  
2-MODULO (4 anno) - 6 CFU*

*FARMACOVIGILANZA E INTERAZIONE TRA*

*FARMACI (4 anno) - 6 CFU*

*TOSSICOLOGIA (4 anno) - 6 CFU*

BIO/15 Biologia farmaceutica

*BIOLOGIA E SISTEMATICA DELLE PIANTE*

*OFFICINALI (2 anno) - 6 CFU*

**Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 139 (minimo da D.M. 117)**

**Totale attività caratterizzanti** 139 139 -  
139

<b>Attività affini</b>	<b>settore</b>	<b>CFU Ins</b>	<b>CFU Off</b>	<b>CFU Rad</b>
	BIO/03 Botanica ambientale e applicata <i>GEOBOTANICA DELLE PIANTE OFFICINALI (2 anno) - 3 CFU</i>			
	INF/01 Informatica <i>INFORMATICA (Cognomi A-H) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>INFORMATICA (Cognomi I-Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
Attività formative affini o integrative	MED/09 Medicina interna <i>CLINICA E TERAPIA MEDICA (3 anno) - 6 CFU</i>	30	24	24 - 24 min 12
	SECS-P/10 Organizzazione aziendale <i>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (4 anno) - 6 CFU</i>			
	SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi <i>PSICOLOGIA E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE (4 anno) - 3 CFU</i>			

**Totale attività Affini** 24 24 - 24

<b>Altre attività</b>		<b>CFU</b>	<b>CFU Rad</b>
A scelta dello studente		9	9 - 9
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	16	16 - 16
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	-
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c -		
	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		30	30 - 30
<b>Totale Altre Attività</b>		58	58 - 58

**CFU totali per il conseguimento del titolo 300**

**CFU totali inseriti** 300 300 - 300





Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Note relative alle attività di base

Note relative alle altre attività

IA COMPETENZA LINGUISTICA VIENE ASSICURATA MEDIANTE UNA VERIFICA.

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe  
o Note attività affini

Il solo SSD Previsto dalla classe è INF/01. Si ritiene corretto inserirlo tra le attività affini in considerazione del fatto che gli immatricolati, tipicamente nati negli anni novanta, sono da considerarsi "nativi digitali" e quindi già in possesso di conoscenze informatiche di base che devono essere, tuttavia, indirizzate e approfondite.

Note relative alle attività caratterizzanti

Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	

FIS/01 Fisica sperimentale  
FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici  
FIS/03 Fisica della materia  
FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare  
FIS/05 Astronomia e astrofisica  
FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo  
circumterrestre  
FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali,

Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	ambientali, biologia e medicina) FIS/08 Didattica e storia della fisica MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilita' e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa	12	12	12
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia BIO/13 Biologia applicata BIO/16 Anatomia umana	21	21	16
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/02 Chimica fisica CHIM/03 Chimica generale e inorganica CHIM/06 Chimica organica	28	28	28
Discipline Mediche	BIO/19 Microbiologia generale MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica MED/42 Igiene generale e applicata	18	18	10
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 66:		-		
<b>Totale Attività di Base</b>		79 - 79		

### Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo CHIM/10 Chimica degli alimenti	79	79	-
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica BIO/14 Farmacologia BIO/15 Biologia farmaceutica	60	60	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 117:		139		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>		139 - 139		

## Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata			
	INF/01 - Informatica			
	MED/09 - Medicina interna	24	24	12
	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale			
	SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi			
<b>Totale Attività Affini</b>		24 - 24		

## Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		9	9
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	16	16
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		30	30
<b>Totale Altre Attività</b>		58 - 58	

## Riepilogo CFU

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>300</b>
Range CFU totali del corso	300 - 300