



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di PAVIA
Nome del corso	Farmacia(<i>IdSua:1514729</i>)
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Nome inglese	Pharmacy
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://dipsf.unipv.eu/site/home.html
Tasse	
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	COLOMBO Lino
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Didattico
Struttura didattica di riferimento ai fini amministrativi	SCIENZE DEL FARMACO

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	TORRE	Maria Luisa	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante
2.	BONFERONI	Maria Cristina	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
3.	BOSELLI	Cinzia	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
4.	BRUNI	Giovanna	CHIM/02	RU	1	Base
5.	BRUSOTTI	Gloria	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
6.	CALLERI	Enrica	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
7.	COLOMBO	Lino	CHIM/06	PO	1	Base
8.	D'ANGELO	Egidio Ugo	BIO/09	PO	1	Base
9.	DI GIACOMO	Marcello	CHIM/06	RU	1	Base
10.	GEDDO	Mario	FIS/01	PA	1	Base

11.	GENTA	Ida	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
12.	GIORGETTI	Sofia	BIO/10	RU	1	Caratterizzante
13.	MASETTO	Sergio	BIO/09	PA	1	Base
14.	MODENA	Tiziana	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
15.	PALLAVICINI	Piersandro	CHIM/03	PA	1	Base
16.	PAPETTI	Adele	CHIM/10	RU	1	Caratterizzante
17.	PASCALE	Alessia Angela	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
18.	PERUGINI	Paola	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
19.	PIZZALA	Roberto	MED/04	PA	1	Base
20.	PREGNOLATO	Massimo	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
21.	ROSSI	Silvia Stefania	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
22.	SCHINELLI	Sergio	BIO/14	PA	1	Caratterizzante
23.	SORRENTI	Milena Lillina	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante
24.	STOPPINI	Monica	BIO/10	PA	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

RAVASIO Sara
ZECCHIN Luca
SEMERARO Giuseppe
BIANCHI Mattia
CAFFI Lorenzo
COLA Michela
CASERTA Jessica
PENNICA Matteo
PORCELLI Caterina

Gruppo di gestione AQ

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

Maria Cristina BONFERONI
Francesco BRACCO
Egidio Ugo D'ANGELO
Mario GEDDO
Ida GENTA
Sergio MASETTO
Piersandro PALLAVICINI
Paola PERUGINI
Francesca SPALLA
Silvia Stefania ROSSI
Milena Lillina SORRENTI
Francesca SAPORITO
Ornella AZZOLINA
Lino COLOMBO
Maria Giovanna MORA
Paola PERIN

Tutor

Giancarlo RUSSO
Gloria COLOMBO
Francesca LOCATELLI
Eugenio DI GAETANO
Viola INTROINI
Massimo MOSCOLARI
Dean KOS
Barbara COLZANI
Enrica CHIESA
Paolo SPAIARDI
Michele BOTTI
Oreste CAMPAGNER
Valentina GIANNINO
Maria Lucia PERRONE
Nadia LIZZI
Adriano ODA
Alessandro VENTURINO
Benedetta BRIASCO
Priscilla CAPRA
Barbara VIGANI
Michela MORI
Elisa TAVAZZANI
Claudia BARONE
Martina GRASSI
Caterina PORCELLI



Il Corso di Studio in breve

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;

Â

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

Â

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

Â

produzione e controllo di medicinali nell'industria;

Â

controllo di qualità dei medicinali in laboratori pubblici o privati;

Â

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

Â

analisi e controllo di qualità di prodotti dietetico - alimentari;

Â

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:

Â padronanza della lingua italiana scritta e parlata;

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

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

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

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

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

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

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

Â 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 farmaceutiche. 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:

• una 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 accesi 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 è 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](#)

ANATOMIA UMANA [url](#)

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

ANATOMIA UMANA [url](#)

CHIMICA ANALITICA [url](#)

CHIMICA ANALITICA [url](#)

CHIMICA GENERALE E INORGANICA [url](#)

CHIMICA GENERALE E INORGANICA [url](#)

CHIMICA ORGANICA [url](#)

CHIMICA ORGANICA [url](#)

FISICA [url](#)

SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE [url](#)

FISICA [url](#)

FISIOLOGIA CELLULARE [url](#)

FISIOLOGIA CELLULARE [url](#)

INFORMATICA [url](#)

INFORMATICA [url](#)
LINGUA INGLESE [url](#)
LINGUA INGLESE [url](#)
MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA [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 2 (FISIOLOGIA UMANA) [url](#)
FISIOLOGIA E ANALISI SENSORIALE [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 E ALIMENTI PER FINI MEDICI SPECIALI [url](#)
INTEGRATORI ALIMENTARI: ASPETTI REGOLATORI E TECNOLOGICI [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 E ALIMENTI PER FINI MEDICI SPECIALI [url](#)
INTEGRATORI ALIMENTARI: ASPETTI REGOLATORI E TECNOLOGICI [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](#)
 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 una grande importanza.

<p>Abilità comunicative</p>	<p>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 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>
<p>Capacità di apprendimento</p>	<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: Piano degli studi LM-13 - CTF

▶ QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

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.

▶ 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>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

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 (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1) link	PERIN PAOLA	RU	6	48	
2.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1) link	RUSSO GIANCARLO	RU	6	48	
3.	CHIM/01	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA link	CARICATO MARCO		6	56	
4.	CHIM/01	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA link	MARRUBINI BOULAND GIORGIO CARLO		6	56	
5.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE E INORGANICA link	PALLAVICINI PIERSANDRO	PA	7	56	
6.	CHIM/06	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA link	COLOMBO LINO	PO	9	72	
7.	CHIM/06	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA link	DI GIACOMO MARCELLO	RU	9	72	
8.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) link	GEDDO MARIO	PA	6	48	
		Anno di	FISIOLOGIA CELLULARE (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1)					

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

▶ QUADRO B4 | Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B4 | Sale Studio

Descrizione link: Sale studio di Ateneo

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Descrizione del Sistema bibliotecario di Ateneo

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.

Counseling: 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 di Facoltà: 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 Ã 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 abilitÃ 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: L'accesso al Corso prevede un test selettivo. Per questo motivo nel periodo Febbraio Ã 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 Ã una giornata di orientamento in cui uno studente della scuola superiore puÃ sentirsi davvero Ãstudente universitario per un giornoÃ. Infatti, accompagnato da tutor, partecipa a lezioni, visita strutture, chiarisce dubbi e soddisfa curiositÃ direttamente dialogando con i docenti. Nel pomeriggio Ã 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 Ã 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'opportunitÃ 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, perchÃ l'hanno appena vissuta, la realtÃ che stanno descrivendo. Inoltre, proprio durante questo evento Ã 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 ÃUniversitÃ /FamigliaÃ, per rispondere a domande delle famiglie, da sempre coinvolte nelle scelte Ãdi sedeÃ, per dare un'idea concreta dell'UniversitÃ di Pavia e del suo sistema integrato con il diritto allo studio, dei collegi e della cittÃ .

Stage estivi: Nei mesi di giugno, luglio e settembre il Dipartimento accoglie studenti del penultimo anno delle scuole superiori interessati a vivere direttamente la loro esperienza in UniversitÃ 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 attivitÃ 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 attivitÃ orientamento in ingresso



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

L'orientamento intra-universitario si realizza attraverso incontri con le matricole (allo scopo di presentare, in modo dettagliato, le peculiaritÃ 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 Ã 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 attivitÃ di tutorato e della realizzazione di corsi di formazione per i neo tutor (in presenza e via skype). 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'UniversitÃ, durante la vita accademica e alle soglie della Laurea in vista dell'inserimento lavorativo, implementando le risorse disponibili per il fronteggiamento delle possibili difficoltÃ 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 attivitÃ di tutorato, sono principalmente di tre tipi. Il tutorato di tipo informativo Ã 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 attivitÃ quali esercitazioni, seminari, didattica interattiva in piccoli gruppi, corsi zero per avvicinarsi a materie nuove o particolarmente difficoltose. In particolare il Dipartimento di Scienze del Farmaco, cui il Corso di Laurea afferisce, per la realizzazione delle attivitÃ 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 attivitÃ.

Il Centro Orientamento Universitario, mette a disposizione degli utenti uno sportello informativo aperto al pubblico nei seguenti giorni e orari: lunedÃ-martedÃ-giovedÃ-venerdÃ dalle ore 9.30 alle 12.30 e il mercoledÃ dalle ore 14.30 alle ore 16.30. L'obiettivo principale che il Centro Orientamento si pone Ã 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. Ã 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 attivitÃ 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 2014/2015 sono elencati in allegato.

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

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

L'UniversitÃ degli Studi di Pavia, attraverso il Centro Orientamento Universitario, 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.

Il Centro Orientamento Universitario cura le relazioni con tutti gli attori coinvolti nell'attivazione di un tirocinio e 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 C.OR. gestisce tutte le relazioni con l'ente ospitante dai primi contatti alla chiusura del tirocinio e relativa scheda di fine stage, per certificare le competenze acquisite.

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.

L'Università degli Studi di Pavia, attraverso il Centro Orientamento Universitario, 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.

Il Centro Orientamento Universitario cura le relazioni con tutti gli attori coinvolti nell'attivazione di un tirocinio e 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 C.OR. gestisce tutte le relazioni con l'ente ospitante dai primi contatti alla chiusura del tirocinio e relativa scheda di fine stage, per certificare le competenze acquisite.

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 e in almeno altri tre mesi e 450 presso una Farmacia aperta al pubblico a completamento del Tirocinio.

È 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. È 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 è 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>



QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Pdf inserito: [visualizza](#)

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 oppure 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 come canale per mantenere un contatto con gli studenti in uscita dal sistema universitario e i laureati e per orientare, già a partire dall'utilizzo del web, le loro scelte professionali.

Fra i principali STRUMENTI DI ORIENTAMENTO AL LAVORO TRASVERSALI DISPONIBILI SUL WEB si possono segnalare:

LINK UTILI SUL MONDO DEL LAVORO

Una raccolta di link utili sul mondo del lavoro organizzata per aree tematiche: rinvio ai link di portali e istituzioni esterne all'Ateneo, pagine web di magazine e quotidiani nelle sezioni lavoro, web community sul lavoro, link a master e borse di studio, concorsi pubblici, associazioni di settore e rinvio a guide on line al mondo delle professioni.

SEGNALAZIONE DI EVENTI DAL MONDO DEL LAVORO

Una pagina che contiene segnalazioni sempre aggiornate riguardanti incontri ed eventi legati al mondo del lavoro. Eventi non direttamente organizzati dall'Ateneo ma che possono essere utili esperienze per incontrare diversi interlocutori del lavoro: job meeting territoriali, eventi in azienda, eventi dedicati a specifici segmenti del mercato e delle tipologie di lavoro.

UNA GUIDA ON LINE PER PREPARARSI AL LAVORO

Una sezione web dedicata alla redazione del curriculum vitae e della lettera di motivazione: Indicazioni, suggerimenti pratici e una guida per la redazione del proprio Curriculum Vitae e la stesura di una lettera di presentazione.

IL SERVIZIO STAGE E LAVORO ALL'ESTERO

Servizio di supporto a studenti e laureati interessati a svolgere un'esperienza di stage o lavoro all'estero: annunci di stage e lavoro all'estero, informazioni su opportunità internazionali anche nelle organizzazioni e istituzioni internazionali, motori di ricerca per cercare lavoro in tutto il mondo, una sezione di consigli per un CV internazionale, speciali dedicati al lavoro stagionale e al lavoro estivo; un insieme di strumenti e opportunità che rinviano a servizi personalizzati di ricerca e di consulenza sull'estero.

BORSE E PREMI - TIROCINI

Dove studenti e laureati possono trovare raccolte le notizie su bandi relativi a premi di laurea e borse di studio erogate da enti/soggetti diversi, programmi di tirocinio regolamentati da bandi promossi da istituzioni nazionali e internazionali, soggetti territoriali, aziende ed enti, associazioni di categoria e centri di ricerca.

Per valorizzare i servizi disponibili sul web, mantenere un CONTATTO DIRETTO CON STUDENTI E LAUREATI e informare con tempestività i diretti e potenziali interessati, il Centro Orientamento gestisce un servizio di direct-mailing utilizzato ad hoc per promuovere iniziative, eventi, progetti, opportunità. Per questa attività viene utilizzata la posta elettronica, strumento ideale per raggiungere i destinatari in tempo reale.

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 diverse tipologie di 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:

– PORTE APERTE ALLE IMPRESE il career day di Ateneo che offre a studenti e laureati un parterre di aziende ed enti interessati o coinvolti in attività di placement e recruiting.

– INCONTRI POST AD HOC, in collaborazione con i docenti dei corsi di laurea per studenti e laureati su richiesta delle aziende interessate al profilo di laurea.

– SEMINARI E INCONTRI TRASVERSALI DI ORIENTAMENTO AL LAVORO: Il Centro Orientamento organizza, anche avvalendosi della collaborazione di esperti di settore, incontri formativi per studenti e laureati su tematiche di interesse per la

conoscenza del mercato del lavoro.

Al di là delle opportunità di incontro e conoscenza degli attori del mercato del lavoro, durante il percorso di studi è possibile fare esperienze che possono aiutare lo studente a orientare il proprio percorso di studi e a iniziare a costruire il proprio percorso di carriera. TIROCINI curriculari ed extracurriculari costituiscono la modalità più concreta per incominciare a fare esperienza e orientare 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 A 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 dei laureati dell'Ateneo, e prossimamente anche degli studenti, che consente ad aziende/enti di ricevere curricula preselezionati dagli operatori dell'ufficio placement sulla base del profilo e delle competenze richieste.

Una BACHECA DI ANNUNCI CON LE OFFERTE di lavoro, stage che sono organizzate per aree didattiche e sono consultabili per chiavi di ricerca. L'accesso è riservato a studenti e laureati dell'Ateneo che possono inviare la propria candidatura direttamente on-line e consultare il riepilogo delle candidature effettuate.

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.

All'interno di SPECIFICI PROGETTI SU TARGET diversi (studenti/laureati) sono organizzati LABORATORI DI GRUPPO su temi ad hoc.

Giocano un ruolo fondamentale in un'efficace azione di accompagnamento al lavoro i seguenti elementi e le possibili interazioni e combinazione fra di essi: la personalizzazione del percorso di ciascuno studente, la scelta della tesi di laurea, gli interessi e le aspirazioni professionali, il contesto di riferimento e le relative opportunità, la specializzazione vs la trasversalità della formazione acquisita, l'esperienza acquisita anche in termini di tirocinio che può consentire di orientare le proprie scelte e maturare consapevolezza dei propri valori e dei contesti specifici in cui voler applicare le conoscenze e competenze apprese nel corso degli studi universitari.

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 (sportello informativo).

Oltre all'attività di FRONT OFFICE, che prevede il rinvio anche ad eventuali servizi specialistici oppure a personale dedicato alle specifiche attività (es.: banca dati laureati, bacheca annunci, servizi dedicati all'estero, progetti, etc.) studenti e laureati possono utilizzare mail e contatto telefonico per richiedere informazioni.

Il C.OR. mette a disposizione degli studenti, presso la sala consultazione adiacente allo sportello, quattro postazioni PC per ricerche e consultazione. Sono disponibili brochure e documenti inerenti il mondo accademico per la formazione post laurea e sul mondo del lavoro con materiali diversi e guide per neo laureati. La sala consultazione è anche corredata di una bacheca cartacea con annunci di stage e lavoro in Italia e all'estero.

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

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



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Link inserito:

<http://www.unipv.eu/site/home/ateneo/amministrazione/direzione-generale/servizio-qualita-e-dati-statistici/articolo10045.html>



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Link inserito:

<http://www.unipv.eu/site/home/ateneo/amministrazione/direzione-generale/servizio-qualita-e-dati-statistici/articolo10045.html>

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

Link inserito:

<http://www.unipv.eu/site/home/ateneo/amministrazione/direzione-generale/servizio-qualita-e-dati-statistici/articolo10045.html>

▶ QUADRO C3

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

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, 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.

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ 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 "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, etc vengono 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



Scheda Informazioni

Università	Università degli Studi di PAVIA
Nome del corso	Farmacia
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Nome inglese	Pharmacy
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://dipsf.unipv.eu/site/home.html
Tasse	
Modalità di svolgimento	convenzionale



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	COLOMBO Lino
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Didattico
Struttura didattica di riferimento	SCIENZE DEL FARMACO




Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	TORRE	Maria Luisa	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante	1. BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE VETERINARIE 2. TECNOLOGIA FARMACEUTICA SPECIALE
2.	BONFERONI	Maria Cristina	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS 2. TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 2
							1. FARMACOVIGILANZA E INTERAZIONE TRA FARMACI

3.	BOSELLI	Cinzia	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	2. FARMACI E LETTURA ESAMI CLINICI
4.	BRUNI	Giovanna	CHIM/02	RU	1	Base	1. CHIMICA FISICA 2. CHIMICA FISICA
5.	BRUSOTTI	Gloria	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI FARMACEUTICA 2 2. ANALISI FARMACEUTICA 1 (RICONOSCIMENTO DEI FARMACI)
6.	CALLERI	Enrica	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	Manca incarico didattico!
7.	COLOMBO	Lino	CHIM/06	PO	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA
8.	D'ANGELO	Egidio Ugo	BIO/09	PO	1	Base	1. NEUROSCIENZE 2. FISIOLOGIA 2 (FISIOLOGIA UMANA)
9.	DI GIACOMO	Marcello	CHIM/06	RU	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA 2. SINTESI ASIMMETRICA
10.	GEDDO	Mario	FIS/01	PA	1	Base	1. FISICA 2. FISICA
11.	GENTA	Ida	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. FORMULAZIONE DI FARMACI BIOTECNOLOGICI 2. TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 2
12.	GIORGETTI	Sofia	BIO/10	RU	1	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA APPLICATA 2. BIOCHIMICA APPLICATA
13.	MASETTO	Sergio	BIO/09	PA	1	Base	1. FISIOLOGIA 2 (FISIOLOGIA UMANA) 2. SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE
14.	MODENA	Tiziana	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA IN FARMACIA 2. TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 1
15.	PALLAVICINI	Piersandro	CHIM/03	PA	1	Base	1. CHIMICA GENERALE E INORGANICA 2. CHIMICA GENERALE E INORGANICA
16.	PAPETTI	Adele	CHIM/10	RU	1	Caratterizzante	1. PRODOTTI DIETETICI 2. INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PER FINI MEDICI SPECIALI
17.	PASCALE	Alessia Angela	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. TOSSICOLOGIA 2. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2-MODULO
18.	PERUGINI	Paola	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. NUOVE PROSPETTIVE IN COSMETOLOGIA 2. COMPLEMENTI DI

							TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E COSMETICHE
19.	PIZZALA	Roberto	MED/04	PA	1	Base	1. PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA 2. PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA
20.	PREGNOLATO	Massimo	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA 2 2. CHIMICA FARMACEUTICA 1
21.	ROSSI	Silvia Stefania	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE 2. COMPLEMENTI DI TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E COSMETICHE
22.	SCHINELLI	Sergio	BIO/14	PA	1	Caratterizzante	1. FARMACOVIGILANZA E INTERAZIONE TRA FARMACI 2. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2-MODULO
23.	SORRENTI	Milena Lillina	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA FARMACEUTICA SPECIALE 2. TECNICHE DI INDAGINE DELLO STATO SOLIDO FARMACEUTICO
24.	STOPPINI	Monica	BIO/10	PA	1	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA GENERALE 2. BIOCHIMICA APPLICATA 3. BIOCHIMICA GENERALE

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

 Manca incarico didattico per CLLNRC70P43A182J CALLERI Enrica

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
RAVASIO	Sara		
ZECCHIN	Luca		
SEMERARO	Giuseppe		
BIANCHI	Mattia		

CAFFI	Lorenzo
COLA	Michela
CASERTA	Jessica
PENNICA	Matteo
PORCELLI	Caterina

▶ Gruppo di gestione AQ

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

▶ Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
BONFERONI	Maria Cristina	
BRACCO	Francesco	
D'ANGELO	Egidio Ugo	
GEDDO	Mario	
GENTA	Ida	
MASETTO	Sergio	
PALLAVICINI	Piersandro	
PERUGINI	Paola	
SPALLA	Francesca	
ROSSI	Silvia Stefania	
SORRENTI	Milena Lillina	
SAPORITO	Francesca	
AZZOLINA	Ornella	

COLOMBO	Lino
MORA	Maria Giovanna
PERIN	Paola
RUSSO	Giancarlo
COLOMBO	Gloria
LOCATELLI	Francesca
DI GAETANO	Eugenio
INTROINI	Viola
MOSCOLARI	Massimo
KOS	Dean
COLZANI	Barbara
CHIESA	Enrica
SPAIARDI	Paolo
BOTTI	Michele
CAMPAGNER	Oreste
GIANNINO	Valentina
PERRONE	Maria Lucia
LIZZI	Nadia
ODA	Adriano
VENTURINO	Alessandro
BRIASCO	Benedetta
CAPRA	Priscilla
VIGANI	Barbara
MORI	Michela
TAVAZZANI	Elisa
BARONE	Claudia
GRASSI	Martina
PORCELLI	Caterina



Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 240

Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 16/04/2014

La programmazione locale è stata approvata dal nucleo di valutazione il: 31/03/2014

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

Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

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	30/09/2014
Utenza sostenibile	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 è 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



Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico 24/05/2011

Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico 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



Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

Entrambi i corsi di laurea magistrale proposti nella classe costituiscono trasformazione di corsi pre-esistenti. Le denominazioni dei corsi sono state mantenute immutate sia per il loro valore storico sia per la loro semplicità e coerenza con le caratteristiche dei corsi stessi. È stata, naturalmente, mantenuta la conformità di entrambi i corsi alle direttive europee.

Relativamente al corso di laurea magistrale in Farmacia, i CFU assegnati alle discipline di base hanno subito un incremento: cioè² per rafforzare la preparazione di base e le capacità di elaborazione critica. I CFU attribuiti ai SSD caratterizzanti CHIM/08, CHIM/09 e BIO/14 sono aumentati in misura ancor più¹ consistente. Il peso complessivo delle attività formative caratterizzanti e la ripartizione dei CFU tra i SSD che ad esse concorrono soddisfa, in pari tempo, esigenze didattiche e specifiche vocazioni della Facoltà pavese.

Variazioni consistenti sono state pure operate sulla distribuzione dei carichi didattici attribuiti alle attività a libera scelta dello

studente e alla prova finale.

In relazione alle prime, si è ritenuto opportuno ridurre fortemente il peso a causa della sostanziale impossibilità, sulla base del DM 270/04 e decreti attuativi, di indirizzare le scelte dello studente verso attività didattiche tali da delineare percorsi di consistente valore formativo.

Il peso della prova finale è stato invece aumentato in considerazione dell'elevato valore formativo attribuito alla stessa.



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 è 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 \hat{A} previo esame di stato \hat{A} 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 \hat{A} specificamente progettato per corrispondere alle esigenze di ricerca, sviluppo, produzione e controllo qualit \hat{A} 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 \hat{A} finalizzato a conferire conoscenze, competenze e capacit \hat{A} 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, \hat{A} 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 pi \hat{A} 1 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.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2012	221405867	ANALISI FARMACEUTICA 1 (RICONOSCIMENTO DEI FARMACI)	CHIM/08	Docente di riferimento Gloria BRUSOTTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	48
2	2012	221405868	ANALISI FARMACEUTICA 1 (RICONOSCIMENTO DEI FARMACI)	CHIM/08	Maria DAGLIA <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/10	48
3	2012	221405869	ANALISI FARMACEUTICA 2	CHIM/08	Docente di riferimento Gloria BRUSOTTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	32
4	2012	221405870	ANALISI FARMACEUTICA 2	CHIM/08	Docente di riferimento Adele PAPETTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/10	32
5	2012	221405869	ANALISI FARMACEUTICA 2	CHIM/08	Raffaella COLOMBO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	64
6	2012	221405869	ANALISI FARMACEUTICA 2	CHIM/08	Gabriella MASSOLINI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	16
7	2012	221405870	ANALISI FARMACEUTICA 2	CHIM/08	Gabriella MASSOLINI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	16
8	2012	221405870	ANALISI FARMACEUTICA 2	CHIM/08	Caterina TEMPORINI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	64

9	2014	221405939	ANATOMIA UMANA (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISILOGIA 1)	BIO/16	Paola PERIN <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	48
10	2014	221405941	ANATOMIA UMANA (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISILOGIA 1)	BIO/16	Giancarlo RUSSO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	48
11	2013	221400211	ANTICORPI MONOCLONALI IN TERAPIA	BIO/14	Mayra PAOLILLO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	24
12	2013	221405920	BIOCHIMICA APPLICATA	BIO/10	Docente di riferimento Sofia GIORGETTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/10	16
13	2013	221405919	BIOCHIMICA APPLICATA	BIO/10	Docente di riferimento Sofia GIORGETTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/10	56
14	2013	221405920	BIOCHIMICA APPLICATA	BIO/10	Docente di riferimento Monica STOPPINI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/10	40
15	2013	221405921	BIOCHIMICA GENERALE	BIO/10	Docente di riferimento Monica STOPPINI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/10	48
16	2013	221405922	BIOCHIMICA GENERALE	BIO/10	Docente di riferimento Monica STOPPINI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/10	48
17	2013	221405923	BIOLOGIA E SISTEMATICA DELLE PIANTE OFFICINALI (modulo di BOTANICA FARMACEUTICA)	BIO/15	Francesco BRACCO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/03	48
18	2013	221405924	BIOLOGIA E SISTEMATICA DELLE PIANTE OFFICINALI	BIO/15	Francesco BRACCO	BIO/03	48

			(modulo di BOTANICA FARMACEUTICA)		<i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>		
19	2012	221405872	BIOLOGICAL PHYSICAL CHEMISTRY	CHIM/02	Chiara MILANESE <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/02	24
20	2013	221400216	BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE VETERINARIE	CHIM/09	Docente di riferimento Maria Luisa TORRE <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
21	2013	221400217	BREVETTISTICA FARMACEUTICA	CHIM/09	Lauretta MAGGI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
22	2013	221400218	CARATTERIZZAZIONE FISICA DI POLVERI FARMACEUTICHE	CHIM/09	Franca FERRARI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
23	2014	221405942	CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	MARCO CARICATO <i>Docente a contratto</i>		56
24	2014	221405943	CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	GIORGIO CARLO MARRUBINI BOULAND <i>Docente a contratto</i>		56
25	2012	221405877	CHIMICA FARMACEUTICA 1	CHIM/08	Docente di riferimento Massimo PREGNOLATO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	72
26	2012	221405876	CHIMICA FARMACEUTICA 1	CHIM/08	Marco TERRENI <i>Prof. I fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	72
27	2011	221405845	CHIMICA FARMACEUTICA 2	CHIM/08	Docente di riferimento Massimo PREGNOLATO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	72

28	2011	221405844	CHIMICA FARMACEUTICA 2	CHIM/08	Ornella AZZOLINA <i>Attività di insegnamento</i> (art. 23 L. 240/10) <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	72
29	2013	221400219	CHIMICA FARMACEUTICA 3	CHIM/08	Simona COLLINA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	24
30	2013	221405926	CHIMICA FISICA	CHIM/02	Docente di riferimento Giovanna BRUNI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/02	48
31	2013	221405927	CHIMICA FISICA	CHIM/02	Docente di riferimento Giovanna BRUNI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/02	48
32	2014	221405944	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	Docente di riferimento Piersandro PALLAVICINI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/03	56
33	2014	221405945	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	Docente di riferimento Piersandro PALLAVICINI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/03	56
34	2014	221405947	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	Docente di riferimento Lino COLOMBO <i>Prof. I fascie</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/06	72
35	2014	221405946	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	Docente di riferimento Marcello DI GIACOMO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/06	72

Giovanni

36	2012	221405879	CLINICA E TERAPIA MEDICA (modulo di PATOLOGIA E TERAPIA MEDICA)	MED/09	RICEVUTI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	MED/09	48
37	2012	221405881	CLINICA E TERAPIA MEDICA (modulo di PATOLOGIA E TERAPIA MEDICA)	MED/09	Giovanni RICEVUTI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	MED/09	48
38	2011	221405846	COMPLEMENTI DI TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E COSMETICHE	CHIM/09	Docente di riferimento Paola PERUGINI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	88
39	2011	221405847	COMPLEMENTI DI TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E COSMETICHE	CHIM/09	Docente di riferimento Silvia Stefania ROSSI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	88
40	2013	221400223	CORSO DI GALENICA TRADIZIONALE E OSPEDALIERA	CHIM/09	Bice CONTI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
41	2013	221400224	DEONTOLOGIA	M-FIL/03	Gabriella MASSOLINI <i>Prof. la fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	CHIM/08	24
42	2013	221400225	DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS	CHIM/09	Docente di riferimento Maria Cristina BONFERONI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
43	2013	221400226	DIETOFARMACOLOGIA DELLO SPORT	BIO/14	LUIGIA FAVALLI <i>Docente a contratto</i>		24
44	2011	221405848	FARMACI DA BANCO (modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2)	BIO/14	Marialaura AMADIO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	BIO/14	24
45	2011	221405850	FARMACI DA BANCO (modulo di FARMACOLOGIA E	BIO/14	Gianluigi D'AGOSTINO <i>Attivita' di insegnamento</i>	BIO/14	24

FARMACOTERAPIA 2)				<i>(art. 23 L. 240/10)</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>			
46	2013	221400230	FARMACI E LETTURA ESAMI CLINICI	BIO/14	Docente di riferimento Cinzia BOSELLI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	24
47	2013	221400231	FARMACOGENETICA	BIO/14	Cristina LANNI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	24
48	2013	221405928	FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA	BIO/14	Stefania PREDA <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	72
49	2013	221405929	FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA	BIO/14	FRANCESCO SAVERIO ROBUSTELLI DELLA CUNA <i>Docente a contratto</i>		72
50	2011	221405851	FARMACOLOGIA APPLICATA (modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2)	BIO/14	Marialaura AMADIO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	24
51	2011	221405852	FARMACOLOGIA APPLICATA (modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2)	BIO/14	Gianluigi D'AGOSTINO <i>Attivita' di insegnamento</i> <i>(art. 23 L. 240/10)</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	24
52	2012	221405890	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1	BIO/14	Annalisa BARBIERI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	72
53	2012	221405889	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1	BIO/14	Adele LUCCHELLI <i>Attivita' di insegnamento</i> <i>(art. 23 L. 240/10)</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	72
54	2011	221405853	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2-MODULO	BIO/14	Docente di riferimento Alessia Angela PASCALE	BIO/14	48

			(modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2)		Ricercatore Università degli Studi di PAVIA		
55	2011	221405854	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2-MODULO (modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2)	BIO/14	Docente di riferimento Sergio SCHINELLI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di PAVIA	BIO/14	48
56	2011	221405855	FARMACOVIGILANZA E INTERAZIONE TRA FARMACI (modulo di TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA)	BIO/14	Docente di riferimento Cinzia BOSELLI <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di PAVIA	BIO/14	48
57	2011	221405857	FARMACOVIGILANZA E INTERAZIONE TRA FARMACI (modulo di TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA)	BIO/14	Docente di riferimento Sergio SCHINELLI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di PAVIA	BIO/14	48
58	2014	221405948	FISICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE)	FIS/01	Docente di riferimento Mario GEDDO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di PAVIA	FIS/01	48
59	2014	221405950	FISICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE)	FIS/01	Docente di riferimento Mario GEDDO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di PAVIA	FIS/01	48
60	2013	221405930	FISIOLOGIA 2 (FISIOLOGIA UMANA)	BIO/09	Docente di riferimento Egidio Ugo D'ANGELO <i>Prof. I fascia</i> Università degli Studi di PAVIA	BIO/09	72
61	2013	221405931	FISIOLOGIA 2 (FISIOLOGIA UMANA)	BIO/09	Docente di riferimento Sergio MASETTO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di PAVIA	BIO/09	72
62	2014	221405951	FISIOLOGIA CELLULARE (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA,	BIO/09	Paola PERIN <i>Ricercatore</i> Università degli	BIO/09	24

			FISIOLOGIA 1)		<i>Studi di PAVIA</i>		
63	2014	221405951	FISIOLOGIA CELLULARE (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1)	BIO/09	Ivo PRIGIONI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	24
64	2014	221405952	FISIOLOGIA CELLULARE (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1)	BIO/09	Ivo PRIGIONI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	24
65	2014	221405952	FISIOLOGIA CELLULARE (modulo di BIOLOGIA, ANATOMIA, FISIOLOGIA 1)	BIO/09	Giancarlo RUSSO <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	24
66	2013	221400235	FISIOLOGIA E ANALISI SENSORIALE	BIO/09	Paola PERIN <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/09	24
67	2013	221400236	FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE	CHIM/09	Docente di riferimento Silvia Stefania ROSSI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
68	2013	221400237	FORMULAZIONE DI FARMACI BIOTECNOLOGICI	CHIM/09	Docente di riferimento Ida GENTA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
69	2013	221405932	GEOBOTANICA DELLE PIANTE OFFICINALI (modulo di BOTANICA FARMACEUTICA)	BIO/03	Francesco BRACCO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/03	24
70	2013	221405933	GEOBOTANICA DELLE PIANTE OFFICINALI (modulo di BOTANICA FARMACEUTICA)	BIO/03	Francesco BRACCO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/03	24
71	2013	221400239	I NUOVI FARMACI DI CHEMIOTERAPIA ANTITUMORALE	BIO/14	Marialaura AMADIO <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/14	24
72	2013	221405934	IGIENE (modulo di MICROBIOLOGIA E IGIENE)	MED/42	SARA ASTICCIOLI <i>Docente a contratto</i>		48

73	2013	221405935	IGIENE (modulo di MICROBIOLOGIA E IGIENE)	MED/42	SARA ASTICCIOLI <i>Docente a contratto</i>		48
74	2013	221400242	INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PER FINI MEDICI SPECIALI	CHIM/10	Docente di riferimento Adele PAPETTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/10	24
75	2013	221400244	INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA IN FARMACIA	CHIM/09	Docente di riferimento Tiziana MODENA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
76	2014	221405955	LINGUA INGLESE	L-LIN/12	FABRIZIO MAGGI <i>Docente a contratto</i>		24
77	2014	221405956	LINGUA INGLESE	L-LIN/12	FABRIZIO MAGGI <i>Docente a contratto</i>		24
78	2014	221405958	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE)	MAT/05	Stefano LISINI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	MAT/05	48
79	2014	221405957	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE)	MAT/05	Maria Giovanna MORA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	MAT/05	48
80	2013	221400249	MICOLOGIA APPLICATA	BIO/03	Elena SAVINO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	BIO/02	24
81	2013	221405936	MICROBIOLOGIA (modulo di MICROBIOLOGIA E IGIENE)	MED/07	Pietro GRISOLI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	MED/07	48
82	2013	221405937	MICROBIOLOGIA (modulo di MICROBIOLOGIA E IGIENE)	MED/07	Pietro GRISOLI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	MED/07	48
83	2012	221405900	MODELLI SPERIMENTALI IN BIOFARMACEUTICA	CHIM/09	Giuseppina SANDRI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24

Docente di

84	2013	221400251	NEUROSCIENZE	BIO/09	riferimento Egidio Ugo D'ANGELO <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	BIO/09	24
85	2013	221400252	NUOVE PROSPETTIVE IN COSMETOLOGIA	CHIM/09	Docente di riferimento Paola PERUGINI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
86	2011	221405858	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (modulo di ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE)	SECS-P/10	GIORGIO LORENZO COLOMBO <i>Docente a</i> <i>contratto</i>		48
87	2011	221405860	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (modulo di ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE)	SECS-P/10	GIORGIO LORENZO COLOMBO <i>Docente a</i> <i>contratto</i>		48
88	2012	221405903	PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA (modulo di PATOLOGIA E TERAPIA MEDICA)	MED/04	Docente di riferimento Roberto PIZZALA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	MED/04	48
89	2012	221405904	PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA (modulo di PATOLOGIA E TERAPIA MEDICA)	MED/04	Docente di riferimento Roberto PIZZALA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	MED/04	48
90	2013	221400253	PRIMO SOCCORSO IN FARMACIA	BIO/14	Adele LUCHELLI <i>Attività di</i> <i>insegnamento</i> <i>(art. 23 L. 240/10)</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	BIO/14	24
91	2013	221400254	PROCEDURE PER L'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO DI MEDICINALI	CHIM/09	Carla CAMELLA <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24
92	2010	221405840	PRODOTTI DIETETICI	CHIM/10	Docente di riferimento Adele PAPETTI	CHIM/10	48

Ricercatore
Università degli
Studi di PAVIA

93	2010	221405839	PRODOTTI DIETETICI	CHIM/10	Maria DAGLIA Ricercatore Università degli Studi di PAVIA	CHIM/10	48
94	2011	221405861	PSICOLOGIA E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE (modulo di ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE)	SPS/08	ALBERTO MARTINA Docente a contratto		24
95	2011	221405862	PSICOLOGIA E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE (modulo di ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE)	SPS/08	ALBERTO MARTINA Docente a contratto		24
96	2013	221400256	RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI	MED/07	Pietro GRISOLI Ricercatore Università degli Studi di PAVIA	MED/07	24
97	2013	221400257	SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE	BIO/09	Docente di riferimento Sergio MASETTO Prof. IIa fascia Università degli Studi di PAVIA	BIO/09	24
98	2013	221400258	SCREENING DI NUOVI FARMACI	BIO/14	Gianluigi D'AGOSTINO Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10) Università degli Studi di PAVIA	BIO/14	24
99	2013	221400259	SINTESI ASIMMETRICA	CHIM/06	Docente di riferimento Marcello DI GIACOMO Ricercatore Università degli Studi di PAVIA	CHIM/06	24
100	2013	221400260	STATISTICA FARMACEUTICA	CHIM/09	Laura CATENACCI Ricercatore Università degli Studi di PAVIA	CHIM/09	24
101	2013	221400261	STORIA DELLA FARMACIA	M-STO/01	Renata CROTTI Ricercatore Università degli Studi di PAVIA	M-STO/01	24

**Docente di
riferimento**

Milena Lillina
SORRENTI

102	2013	221400262	TECNICHE DI INDAGINE DELLO STATO SOLIDO FARMACEUTICO	CHIM/09	CHIM/09	24
-----	------	-----------	---	---------	---------	--------------------

Ricercatore
Università degli
Studi di PAVIA

103	2012	221405916	TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 1	CHIM/09	Docente di riferimento Tiziana MODENA <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di PAVIA	CHIM/09	72
104	2012	221405915	TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 1	CHIM/09	Franca PAVANETTO <i>Attività di insegnamento</i> (art. 23 L. 240/10) Università degli Studi di PAVIA	CHIM/09	72
105	2011	221405863	TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 2	CHIM/09	Docente di riferimento Maria Cristina BONFERONI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di PAVIA	CHIM/09	112
106	2011	221405864	TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 2	CHIM/09	Docente di riferimento Ida GENTA <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di PAVIA	CHIM/09	112
107	2010	221405841	TECNOLOGIA FARMACEUTICA SPECIALE	CHIM/09	Docente di riferimento Milena Lillina SORRENTI <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di PAVIA	CHIM/09	72
108	2010	221405842	TECNOLOGIA FARMACEUTICA SPECIALE	CHIM/09	Docente di riferimento Maria Luisa TORRE <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di PAVIA	CHIM/09	72
109	2011	221405865	TOSSICOLOGIA (modulo di TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA)	BIO/14	Docente di riferimento Alessia Angela PASCALE <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di PAVIA	BIO/14	48
			TOSSICOLOGIA		LUIGIA FAVALLI		

110	2011	221405866	(modulo di TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA)	BIO/14	<i>Docente a contratto</i>		48	
111	2013	221400264	VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI	CHIM/09	Giuseppe TRIPODO <i>Ricercatore Università degli Studi di PAVIA</i>	CHIM/09	24	
							ore totali	4752



Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	MAT/05 Analisi matematica	48	12	12 - 12
	↳ SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE (1 anno) - 12 CFU			
	↳ MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (Cognomi A-H) (1 anno) - 6 CFU			
	↳ MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (Cognomi I-Z) (1 anno) - 6 CFU			
	FIS/01 Fisica sperimentale			
	↳ FISICA (Cognomi A-H) (1 anno) - 6 CFU			
	↳ SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE (1 anno) - 12 CFU			
↳ FISICA (Cognomi I-Z) (1 anno) - 6 CFU				
Discipline biologiche	BIO/16 Anatomia umana	57	21	21 - 21
	↳ ANATOMIA UMANA (Cognomi A-H) (1 anno) - 6 CFU			
	↳ BIOLOGIA, ANATOMIA, FISILOGIA 1 (1 anno) - 12 CFU			
	↳ ANATOMIA UMANA (Cognomi I-Z) (1 anno) - 6 CFU			
	BIO/09 Fisiologia			
	↳ BIOLOGIA, ANATOMIA, FISILOGIA 1 (1 anno) - 12 CFU			
	↳ FISILOGIA CELLULARE (Cognomi A-H) (1 anno) - 6 CFU			
↳ FISILOGIA CELLULARE (Cognomi I-Z) (1 anno) - 6 CFU				
↳ FISILOGIA 2 (FISILOGIA UMANA) (2 anno) - 9 CFU				
CHIM/06 Chimica organica				
	↳ CHIMICA ORGANICA (Cognomi A-H) (1 anno) - 9 CFU			
	↳ CHIMICA ORGANICA (Cognomi I-Z) (1 anno) - 9 CFU			

Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale e inorganica			
	↳ CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Cognomi A-H) (1 anno) - 7 CFU			
	↳ CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Cognomi I-Z) (1 anno) - 7 CFU			
	CHIM/02 Chimica fisica			
	↳ CHIMICA FISICA (2 anno) - 6 CFU			
	CHIM/01 Chimica analitica			
	↳ CHIMICA ANALITICA (Cognomi A-H) (1 anno) - 6 CFU			
	↳ CHIMICA ANALITICA (Cognomi I-Z) (1 anno) - 6 CFU			
Discipline Mediche	MED/42 Igiene generale e applicata			
	↳ IGIENE (2 anno) - 6 CFU			
	↳ MICROBIOLOGIA E IGIENE (2 anno) - 12 CFU			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
	↳ MICROBIOLOGIA E IGIENE (2 anno) - 12 CFU			
	↳ MICROBIOLOGIA (2 anno) - 6 CFU			
MED/04 Patologia generale				
	↳ PATOLOGIA E TERAPIA MEDICA (3 anno) - 12 CFU			
	↳ PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA (3 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 Ins	CFU Off	CFU Rad

Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/10 Chimica degli alimenti			
	↳ <i>PRODOTTI DIETETICI (5 anno) - 6 CFU</i>			
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
	↳ <i>TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 1 (3 anno) - 9 CFU</i>			
	↳ <i>COMPLEMENTI DI TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E COSMETICHE (4 anno) - 9 CFU</i>			
	↳ <i>TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA 2 (4 anno) - 12 CFU</i>	79	79	79 -
	↳ <i>TECNOLOGIA FARMACEUTICA SPECIALE (5 anno) - 9 CFU</i>			79
	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	↳ <i>ANALISI FARMACEUTICA 1 (RICONOSCIMENTO DEI FARMACI) (3 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>ANALISI FARMACEUTICA 2 (3 anno) - 10 CFU</i>			
↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA 1 (3 anno) - 9 CFU</i>				
↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA 2 (4 anno) - 9 CFU</i>				
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	↳ <i>BIOLOGIA E SISTEMATICA DELLE PIANTE OFFICINALI (2 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>BOTANICA FARMACEUTICA (2 anno) - 9 CFU</i>			
	BIO/14 Farmacologia			
	↳ <i>FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA (2 anno) - 9 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1 (3 anno) - 9 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOLOGIA APPLICATA (4 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2 (4 anno) - 12 CFU</i>	93	60	60 -
	↳ <i>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2-MODULO (4 anno) - 6 CFU</i>			60
	↳ <i>FARMACOVIGILANZA E INTERAZIONE TRA FARMACI (4 anno) - 6 CFU</i>			
↳ <i>TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA (4 anno) - 12 CFU</i>				
↳ <i>TOSSICOLOGIA (4 anno) - 6 CFU</i>				
BIO/10 Biochimica				

	↳ <i>BIOCHIMICA APPLICATA (2 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>BIOCHIMICA GENERALE (2 anno) - 6 CFU</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 139 (minimo da D.M. 117)				
Totale attività caratterizzanti			139	139 - 139

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIO/03 Botanica ambientale e applicata			
	↳ <i>BOTANICA FARMACEUTICA (2 anno) - 9 CFU</i>			
	↳ <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>			
	MED/09 Medicina interna			
	↳ <i>CLINICA E TERAPIA MEDICA (3 anno) - 6 CFU</i>	69	24	24 - 24 min 12
	↳ <i>PATOLOGIA E TERAPIA MEDICA (3 anno) - 12 CFU</i>			
	SECS-P/10 Organizzazione aziendale			
	↳ <i>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (4 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE (4 anno) - 9 CFU</i>			
	SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi			
	↳ <i>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE (4 anno) - 9 CFU</i>			
↳ <i>PSICOLOGIA E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE (4 anno) - 3 CFU</i>				
Totale attività Affini			24	24 - 24

Altre attività		CFU	CFU Rad
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 attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	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 - 30
Totale Altre Attività		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

LA 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
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66:		-		
Totale Attività di Base		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	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 117:		139		
Totale Attività Caratterizzanti		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			
Totale Attività Affini		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
Totale Altre Attività		58 - 58	



Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	300
Range CFU totali del corso	300 - 300