

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA (LM-54)

<http://www-3.unipv.it/scichim/Magistrale/homeMagistrale.htm>

La *Laurea Magistrale in Chimica* è un Corso di Studio di secondo livello finalizzato alla formazione di professionisti in possesso di una approfondita conoscenza e cultura nei diversi settori della chimica e di una elevata preparazione scientifica ed operativa nei diversi campi della chimica di base e/o applicata, spaziando da settori consolidati e tuttora d'avanguardia, quali la chimica fine, delle biomolecole, supramolecolare, ecc. a quelli emergenti o prossimi alla maturazione in termini di ricadute applicative industriali, quali dispositivi e macchine molecolari, nuovi materiali (per l'energetica, l'elettronica, l'ottica, la sensoristica).

Attraverso un percorso di studio equilibrato tra aspetti teorici e sperimentali, e flessibile alle esigenze culturali dello studente, il laureato magistrale raggiunge i seguenti obiettivi:

- possedere una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avere una buona conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia e di inserirsi prontamente, con responsabilità scientifica ed organizzativa, negli ambienti di lavoro.
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e parlata, la lingua inglese, con particolare riferimento al lessico disciplinare;

I laureati della *Laurea Magistrale in Chimica* saranno qualificati a svolgere attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, di gestione e progettazione delle tecnologie; saranno in grado di svolgere attività professionali qualificate in ambiti correlati con le discipline chimiche.

In funzione dello specifico percorso formativo di ciascuno studente sarà possibile l'accesso oltre che al Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, anche a Dottorati in discipline affini, quali Scienze Biochimiche, Biotecnologiche, Farmaceutiche, dei Materiali, ecc.

Il percorso didattico della *Laurea Magistrale in Chimica* prevede:

1. l'approfondimento ed il consolidamento delle basi teoriche della chimica impostate nella laurea triennale; l'acquisizione di tecniche utili per la comprensione dei fenomeni a livello molecolare; il conseguimento di competenze specialistiche in specifici settori della chimica;
2. l'acquisizione di capacità sperimentali di alto livello ottenuta sia attraverso i corsi di laboratorio previsti nel Piano di Studi, sia, principalmente, con l'elevato numero di crediti riservato alla prova finale consistente in un lavoro di tesi sperimentale, che consentirà allo studente di acquisire una propria autonomia operativa.
3. percorsi formativi pensati in modo da stimolare una preparazione approfondita e articolata, cercando nel contempo il maggiore contatto possibile con gli argomenti di frontiera della ricerca chimica, in accordo con gli obiettivi qualificanti della classe.

Requisiti di ammissione previsti

Per essere ammesso al corso di laurea magistrale lo studente deve essere in possesso di una adeguata preparazione personale e dei seguenti requisiti curriculari:

- possedere una certificazione per la conoscenza della lingua inglese di livello europeo almeno B1, o aver acquisito negli studi universitari precedenti almeno 3 crediti formativi universitari (CFU) di attività formative relative alla lingua inglese.
- soddisfare *una* delle seguenti condizioni:
 - aver conseguito una laurea triennale della classe L-27 (Scienze e Tecnologie Chimiche);
 - aver conseguito una laurea triennale nella classe 21 (Scienze e Tecnologie Chimiche) secondo l'ordinamento disciplinato dal DM 509/1999;
 - essere in possesso di una qualunque laurea in ambito non chimico ed aver acquisito almeno 60 CFU di conoscenze riguardanti: Chimica analitica, Chimica fisica, Chimica generale ed inorganica, Chimica organica;
 - possedere un titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo dal Consiglio Didattico.

La preparazione iniziale deve comprendere solide conoscenze di base delle discipline chimiche sia teoriche sia sperimentali; una buona padronanza della terminologia e dei metodi per l'analisi e la risoluzione delle problematiche chimiche; conoscenze di base di matematica, di fisica e di chimica biologica; abilità informatiche e linguistiche (inglese scientifico).

Verifica della preparazione

Lo studente in possesso dei requisiti curriculari deve sottoporsi a verifica della personale preparazione. Tale verifica, svolta da una apposita commissione nominata dal Consiglio Didattico, comprende la valutazione della carriera pregressa completa, eventualmente integrata da altro materiale (es. programmi dei corsi). La Commissione si può avvalere di un colloquio con lo studente.

La **Prova di Ammissione** si svolgerà il giorno **26 settembre 2014** alle ore 9.30 presso l'Aula II del Dipartimento di Chimica, Sezione Chimica Organica, Viale Taramelli 10, Pavia, ed ha valore solo per l'anno accademico 2014 - 15.

La domanda d'iscrizione alla Prova di Ammissione dovrà essere inoltrata esclusivamente per via telematica, nel periodo **dal 15 luglio al 12 settembre 2014**, seguendo le istruzioni riportate sul sito internet dell'Ateneo:

http://www.unipv.eu/site/home/matricole2014_magistrale/documento16880.html.

La verifica può concludersi con:

- ammissione incondizionata alla LM;
- ammissione alla LM, con prescrizioni sulla scelta del *curriculum* o del piano di studi. Le eventuali prescrizioni non possono contraddire l'ordinamento, né implicare restrizioni sui CFU a libera scelta dello studente;
- non ammissione, adeguatamente motivata.

La verifica non è richiesta per gli studenti che abbiano conseguito, presso l'Università di Pavia e con una votazione non inferiore a 92/110, una tra le seguenti lauree di primo livello:

- laurea triennale in *Scienze Chimiche* (Classe 21, Scienze e Tecnologie Chimiche);

- laurea triennale in *Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse* (Classe 21, Scienze e Tecnologie Chimiche);
- Laurea in *Chimica* (Classe L-27, Scienze e Tecnologie Chimiche).

Al fine di consentire l'accesso anche a laureati con elevata preparazione ma provenienti da percorsi formativi non perfettamente coerenti con i requisiti richiesti, si può prevedere per tali laureati un diverso percorso di ingresso e/o specifiche prove di ammissione.

E' possibile l'iscrizione in corso d'anno, purché in tempo utile per permettere una frequenza delle attività formative, rispettosa di eventuali propedeuticità e coerente con la struttura generale del corso di laurea magistrale.

Iscrizione sotto condizione

Coloro che non hanno ancora conseguito il titolo di studio richiesto entro il **15 ottobre 2014** (data ultima per l'immatricolazione), possono, entro tale data, *isciversi sotto condizione* alla LM in Chimica, purché abbiano superato positivamente la prova di ammissione.

Si ricorda che per essere ammessi alla prova di ammissione è necessario che, all'atto della scadenza per la presentazione della domanda (**12 settembre 2014**), i candidati siano in difetto di non più di 30 CFU (compresi quelli relativi alla prova finale).

L'immatricolazione diventerà effettiva se entro il **2 marzo 2015** lo studente consegnerà il titolo. Diversamente, lo studente decadrà a tutti gli effetti dall'immatricolazione alla Laurea magistrale e gli sarà rimborsata d'ufficio la tassa d'immatricolazione (al netto della marca da bollo).

Per informazioni complete sulla procedura di iscrizione alla prova di ammissione e l'immatricolazione, consultare il *Bando* per l'immatricolazione alla Laurea Magistrale in Chimica LM-54 sul sito Internet dell'Università

http://www.unipv.eu/site/home/matricole2014_magistrale/documento16880.html

Iscrizione a tempo parziale

L'iscrizione di studenti a tempo parziale alla Laurea Magistrale in Chimica è consentita, secondo le disposizioni dell'apposito Regolamento dell'Ateneo, previo parere favorevole del Consiglio Didattico.

Riconoscimento di crediti in caso di trasferimento dello studente

Nel caso di trasferimento dello studente da altro corso di studio dell'Università di Pavia, o da altro Ateneo, il riconoscimento della carriera percorsa dagli studenti, nonché l'eventuale convalida dei crediti formativi considerati riconoscibili, è deliberato dal Consiglio Didattico.

Riconoscimento di crediti per conoscenze e abilità professionali già maturate

Gli studenti che abbiano già conseguito un titolo di studio presso l'Ateneo o presso altre Università italiane o straniere, possono chiedere, contestualmente all'iscrizione, l'abbreviazione degli studi che sarà concessa previa valutazione e convalida dei CFU considerati riconoscibili in relazione al Corso di Laurea. L'eventuale riconoscimento è deliberato dal Consiglio Didattico.

Sono inoltre riconoscibili i CFU acquisiti in base all'art. 52 del Regolamento Didattico dell'Università degli Studi di Pavia ai sensi del D.M. n. 270/2004 e relativi decreti di attuazione ovvero "Iscrizione a singoli insegnamenti". L'eventuale riconoscimento è deliberato dal Consiglio Didattico.

Il CD può convalidare conoscenze ed abilità debitamente certificate per un numero di crediti non superiore a 12 CFU sulla base delle competenze dimostrate da ciascuno studente. L'eventuale riconoscimento delle conoscenze e abilità è deliberato dal Consiglio Didattico.

Organizzazione degli studi

La durata del Corso di *Laurea Magistrale in Chimica* è di due anni, con organizzazione didattica semestrale e comporta un impegno complessivo pari a 120 CFU.

Di norma 1 CFU corrisponde a 25 ore complessive di lavoro. Esso equivale a 8 ore di lezione frontale nel caso dei corsi (o moduli di insegnamenti) teorici oppure 13 ore di attività (esercitazioni assistite, seminari, altre attività pratiche) per i corsi (o moduli di insegnamenti) di laboratorio. Le restanti ore sono dedicate dallo studente all'acquisizione dei contenuti e dei metodi impartiti nelle lezioni e nelle altre attività assistite, allo studio e all'approfondimento dei testi e dei materiali consigliati dal docente.

I CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente previo superamento di un esame o a seguito di altra forma di verifica della preparazione o delle competenze acquisite.

La verifica dei risultati di apprendimento attesi è di norma effettuata attraverso la valutazione di un elaborato scritto e/o un colloquio orale.

La natura avanzata di taluni insegnamenti e la maturità degli studenti, rispetto a quelli di un corso di laurea triennale, può rendere adeguata, quale verifica dell'apprendimento, anche una attività di natura seminariale. Questa modalità di verifica può rivelarsi particolarmente adatta per stimolare le capacità di sintesi e di lavoro autonomo dello studente.

PIANO DEGLI STUDI

Per conseguire la Laurea Magistrale in Chimica, lo studente dovrà aver maturato nel suo percorso di studi almeno 120 CFU, con la possibilità di acquisire crediti in soprannumero.

Il carico di lavoro fissato per ciascun anno accademico dovrà consentire allo studente l'acquisizione di 60 CFU per anno. Eventuali eccezioni potranno riguardare gli studenti per i quali è possibile l'abbreviazione del corso di studio.

Gli studenti iscritti a tempo parziale potranno presentare piani di studio in cui il numero di CFU per ciascun anno di corso è inferiore a 60; la delibera di ammissione conterrà indicazioni relative al Piano di Studi, secondo quanto disposto dall'apposito Regolamento dell'Ateneo.

A partire dalla coorte di studenti 2014-15 viene adottato un nuovo piano di studi in cui i 120 CFU sono suddivisi tra i due anni di corso secondo la tabella seguente:

1° Anno	CFU	2° Anno	CFU
1 Insegnamento <i>Caratterizzante Fondamentale</i>	6	2 Insegnamenti <i>Affini Integrativi</i>	12
2 Insegnamenti di <i>Laboratorio</i> (9 CFU l'uno)	18	1 Insegnamento a <i>Libera Scelta</i>	6
5 Insegnamenti <i>Caratterizzanti</i> (6 CFU l'uno)	30	Ulteriori conoscenze linguistiche	3
1 Insegnamento a <i>Libera Scelta</i>	6	Tesi Sperimentale	39

La scelta dell'insegnamento *Caratterizzante Fondamentale* determina la scelta del curriculum e del primo degli insegnamenti di *Laboratorio*;

Per ciascun percorso, il secondo insegnamento di *Laboratorio* e i cinque insegnamenti *Caratterizzanti* sono collegati all'insegnamento *Caratterizzante Fondamentale* come specificato in seguito nella descrizione dei singoli percorsi.

Per gli studenti immatricolati fino alla coorte 2013-14 compresa rimane in vigore il piano degli studi presentato nelle precedenti edizioni di questa Guida, consultabili sul sito internet del Consiglio Didattico.

Tutti gli studenti sono tenuti a presentare il piano di studio per via telematica entro i termini indicati annualmente dall'Ateneo. Sono approvati d'ufficio i piani di studio conformi alle regole indicate nelle pagine seguenti.

Piani di studio individuali

Gli studenti possono presentare presso la Segreteria Studenti piani di studio individuali in cui i 120 CFU previsti per conseguire la laurea vengono raggiunti in modo diverso dai percorsi sotto riportati e consigliati dal Consiglio Didattico. I piani di studio individuali, che devono essere opportunamente motivati, saranno esaminati ed eventualmente approvati dal Consiglio stesso.

Nelle pagine che seguono vengono date sintetiche indicazioni per la preparazione del Piano di Studi: prima di procedere alla compilazione del piano, si consiglia vivamente di verificare con attenzione la compatibilità delle scelte effettuate con il percorso formativo scelto.

Offerta didattica

Lo studente può scegliere tra quattro diversi percorsi formativi, configurati in modo da fornire una solida preparazione in tutti i principali settori della chimica. I percorsi previsti sono:

- 1) Chimica Analitica (settore Chimica Analitica, CHIM/01);
- 2) Chimica dei Materiali (settore Chimica Fisica, CHIM/02);
- 3) Chimica Organica (settore Chimica Organica, CHIM/06)
- 4) Chimica Supramolecolare e Bioinorganica (settore Chimica Generale e Inorganica, CHIM/03).

PRIMO ANNO

Scelta del percorso formativo

La scelta del curriculum viene fatta con la presentazione del piano di studi del primo anno: lo studente deve scegliere uno dei percorsi formativi proposti qui di seguito. Gli *insegnamenti caratterizzanti* per il percorso desiderato sono scelti nella tabella a pagina seguente.

Curriculum *Chimica Analitica*

► Insegnamenti Fondamentali

Chimica Analitica III (I sem.)

Laboratorio di Chimica Analitica III (I sem.)

Laboratorio di Chimica Fisica III (II sem.) oppure

Laboratorio di Chimica Inorganica III (II sem.)

► Insegnamenti Caratterizzanti:

Due insegnamenti del settore *CHIM/01* (Chimica Analitica)

Un insegnamento del settore *CHIM/02* (Chimica Fisica)

Un insegnamento del settore *CHIM/03* (Chimica Generale e Inorganica)

Un insegnamento del settore *CHIM/06* (Chimica Organica)

► *Un* insegnamento a libera scelta

Nota: presentando un *piano di studi individuale*, è possibile scegliere come secondo insegnamento di laboratorio il *Laboratorio di Chimica Organica III*; in questo caso l'insegnamento caratterizzante del settore *CHIM/06* (Chimica Organica) deve essere sostituito con un altro scelto tra quelli dei settori *CHIM/02* (Chimica Fisica) o *CHIM/03* (Chimica Generale e Inorganica)

Curriculum *Chimica dei Materiali*

► Insegnamenti Fondamentali

Chimica Fisica III (II sem.)

Laboratorio di Chimica Fisica III (II sem.)

Laboratorio di Chimica Analitica III (I sem.)

► Insegnamenti Caratterizzanti:

Due insegnamenti del settore *CHIM/02* (Chimica Fisica)

Due insegnamenti del settore *CHIM/03* (Chimica Generale e Inorganica)

Un insegnamento del settore *CHIM/06* (Chimica Organica)

► *Un* insegnamento a libera scelta

Nota: presentando un *piano di studi individuale*, è possibile scegliere come secondo insegnamento di laboratorio il *Laboratorio di Chimica Organica III* oppure il *Laboratorio di Chimica Inorganica III*; in questo caso uno degli insegnamenti caratterizzanti del settore corrispondente al laboratorio scelto (*CHIM/06* - Chimica Organica ovvero *CHIM/03* - Chimica Generale e Inorganica) deve essere sostituito con un altro del settore *CHIM/01* (Chimica Analitica)

Curriculum *Chimica Organica*

► **Insegnamenti Fondamentali**

Chimica Organica III (I sem.)
Laboratorio di Chimica Organica III (I sem.)

Laboratorio di Chimica Inorganica III (II sem.) oppure
Laboratorio di Chimica Fisica III (II sem.)

► **Insegnamenti Caratterizzanti:**

Due insegnamenti del settore *CHIM/06* (Chimica Organica)
Un insegnamento del settore *CHIM/01* (Chimica Analitica)
Un insegnamento del settore *CHIM/02* (Chimica Fisica)
Un insegnamento del settore *CHIM/03* (Chimica Generale e Inorganica)

► *Un* insegnamento a libera scelta

Nota: presentando un *piano di studi individuale*, è possibile scegliere come secondo insegnamento di laboratorio il *Laboratorio di Chimica Analitica III*; in questo caso l'insegnamento caratterizzante del settore *CHIM/01* (Chimica Analitica) deve essere sostituito con un altro scelto tra quelli dei settori *CHIM/02* (Chimica Fisica) o *CHIM/03* (Chimica Generale e Inorganica)

Curriculum *Chimica Supramolecolare e Bioinorganica*

► **Insegnamenti Fondamentali**

Chimica Inorganica III (II sem.)
Laboratorio di Chimica Inorganica III (II sem.)

Laboratorio di Chimica Organica III (I sem.)

► **Insegnamenti Caratterizzanti:**

Due insegnamenti del settore *CHIM/03* (Chimica Generale e Inorganica)
Un insegnamento del settore *CHIM/01* (Chimica Analitica)
Due insegnamenti del settore *CHIM/02* (Chimica Fisica)

► *Un* insegnamento a libera scelta

Nota: presentando un *piano di studi individuale*, è possibile scegliere come secondo insegnamento di laboratorio il *Laboratorio di Chimica Analitica III* oppure il *Laboratorio di Chimica Fisica III*; in questo caso uno degli insegnamenti caratterizzanti del settore corrispondente al laboratorio scelto (*CHIM/01* - Chimica Analitica ovvero *CHIM/02* - Chimica Fisica) deve essere sostituito con un altro del settore *CHIM/06* (Chimica Organica)

Insegnamenti Caratterizzanti

Scegliere nella tabella qui sotto gli *insegnamenti caratterizzanti* previsti per ciascun curriculum, secondo le indicazioni degli schemi precedenti. Sono indicati in *corsivo* gli insegnamenti *caratterizzanti fondamentali* dei vari percorsi.

I semestre	II semestre
CHIM/01 (Chimica Analitica) <i>Chimica Analitica III</i> Chimica Analitica Ambientale Chimica Elettroanalitica	<i>Trattamento Dati e Chemiometria</i>

I semestre	II semestre
CHIM/02 (Chimica Fisica) Chimica fisica dei metalli e dei ceramici Nanochimica e Nanomateriali Spettroscopie per lo Stato Solido	<i>Chimica Fisica III</i> Chimica Fisica dei dispositivi a stato solido Modellizzazione Teorica e Computazionale Tecniche di caratterizzazione di materiali
CHIM/03 (Chimica Generale ed Inorganica) Chimica Bioinorganica Chimica dei Composti di Coordinazione	<i>Chimica Inorganica III</i> Chimica Supramolecolare
CHIM/06 (Chimica Organica) <i>Chimica Organica III</i> Chimica Verde	Chimica dei Composti Eterociclici Chimica Organica Superiore Chimica delle Sostanze Organiche Naturali

Insegnamento a libera scelta

L'*insegnamento a libera scelta* può essere scelto tra quelli della *Tabella* precedente e/o della successiva *Tabella degli Insegnamenti Affini Integrativi*, escludendo quelli già scelti come *Caratterizzante Fondamentale*, *Caratterizzanti* delle varie discipline (secondo quanto previsto per il percorso scelto) o *Affini Integrativi* (al 2° anno). Alternativamente, lo studente può scegliere fra tutti gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo; in questo caso il Piano di Studio sarà valutato dal Consiglio Didattico che delibererà in merito.

E' consentito l'inserimento come insegnamenti a libera scelta di insegnamenti già sostenuti come insegnamenti in soprannumero nel corso della Laurea triennale, previa convalida da parte del Consiglio Didattico.

Si ricorda che non è consentito inserire nel Piano di Studi attività didattiche previste per corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico del settore medico-sanitario.

SECONDO ANNO

Insegnamenti Affini e Integrativi

Lo studente deve scegliere due corsi *affini integrativi* per un totale di 12 CFU, tra quelli specificati nella Tabella seguente:

I semestre	II semestre
Accumulo e Conversione di Energia Farmacologia Metodi Fisici in Chimica Inorganica Metodi Fisici per la Chimica del Restauro Metodologie Biochimiche Mineralogia Tecniche Spettroscopiche Interpretative	Chimica e Tecnologia dei materiali Metodi Fisici in Chimica Analitica Biocatalisi Avanzata

Insegnamento a libera scelta

Il corso a libera scelta dello studente previsto per il 2° anno viene scelto con le stesse modalità previste per il corso a libera scelta del I anno (v. sopra).

Insegnamenti in soprannumero

È consentito inserire nel piano di studio insegnamenti in soprannumero fino un massimo di 24 CFU per ogni anno di corso.

Altre attività

Altre attività formative per ulteriori conoscenze linguistiche (3 CFU) verranno acquisite dallo studente nel corso del 2° anno per attività connesse con la prova finale quali, p. es., ricerca bibliografica in lingua inglese, utilizzo di banche dati e di informatica chimica. La stesura della relazione scritta (tesi di laurea) prevede inoltre un esteso riassunto in lingua inglese.

L'acquisizione dei crediti relativi a queste attività avverrà sulla base di una attestazione del docente relatore di tesi, da consegnare al Presidente del Consiglio Didattico che provvederà alla registrazione.

Tesi Sperimentale

Lo studente deve svolgere un periodo di *Internato di Tesi Sperimentale* (per un totale di 39 CFU), da effettuarsi nell'area disciplinare caratterizzante il curriculum scelto. La Tesi Sperimentale di laurea consiste nello svolgimento di un lavoro originale di ricerca scientifica in ambito chimico sotto la guida e la responsabilità di un relatore, di norma un docente afferente al Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia. Previa approvazione del Consiglio Didattico, la tesi può essere svolta anche presso altri Dipartimenti dell'Ateneo, altre Università italiane o straniere o presso laboratori di Aziende od Enti convenzionati, sotto la responsabilità scientifica di un relatore del Dipartimento e la guida di un correlatore appartenente alla struttura interessata.

Prova finale

Per acquisire i 39 CFU relativi alla tesi il laureando dovrà presentare una relazione scritta, attestata da un relatore universitario, che verrà discussa in seduta pubblica presso l'Università di Pavia, di fronte ad apposita commissione.

La relazione deve includere un riassunto in lingua inglese di 4-6 pagine comprese le figure, comprendente un compendio dell'introduzione e dei risultati e conclusioni. Non è necessario inserire la parte sperimentale; quanto alla bibliografia può essere in comune con il testo principale della tesi. Il riassunto va inserito all'inizio della relazione, tra l'indice e il testo principale.

Le tesi redatte in inglese, o altra lingua straniera, devono comprendere un ampio riassunto in italiano, circa 10-15 pagine comprese le figure. Anche in questo caso si può omettere la parte sperimentale, mentre la bibliografia può essere in comune con il testo principale e il riassunto va messo tra indice e testo.

Gli studenti saranno ammessi alla seduta di laurea dopo aver acquisito tutti i CFU previsti nel Piano di Studi;

obiettivo della prova finale è la verifica della capacità del laureando di svolgere un lavoro originale in ambito chimico, di esporlo e discuterlo con chiarezza e proprietà di linguaggio scientifico.

La valutazione finale è espressa in centodecimi e comprende una valutazione globale del *curriculum* del laureando. Il punteggio della prova finale è dato dalla media pesata degli esami di profitto (calcolata valutando 0,5 punti per ogni lode) a cui si sommano fino a 5 punti; se il punteggio ottenuto è di almeno 113 (non arrotondato), il relatore della tesi può chiedere l'attribuzione della lode, che deve essere votata dalla commissione all'unanimità.

Iscrizione all'esame di laurea Per accedere all'esame di laurea gli studenti devono presentare domanda alla Segreteria Studenti, di norma un mese prima della data fissata per la seduta.

Per consentire alla Segreteria Studenti la verifica del superamento di tutti gli esami previsti nel piano di studi, la registrazione degli esami è consentita fino a 10 giorni prima della data della seduta di laurea.

La relazione scritta (tesi di laurea) deve essere redatta in cinque copie stampate fronte-retro e controfirmate dal relatore. Di queste, una copia (rilegata, non spiralata) deve essere consegnata alla Segreteria Studenti (di norma almeno una settimana prima della data fissata per l'esame di laurea), una copia alla segreteria del Dipartimento di Chimica, una copia al relatore ed una copia al controrelatore; l'ultima copia rimane allo studente. Nel caso di tesi svolta presso un'istituzione esterna una ulteriore copia deve essere consegnata al correlatore.

Le date degli appelli di laurea per ciascun anno solare e le scadenze per gli adempimenti connessi sono reperibili sul sito web del Consiglio Didattico.

Propedeuticità degli esami

Non sono previste propedeuticità negli esami per gli studenti iscritti senza debiti formativi; eventuali propedeuticità saranno indicate dal CD a quegli studenti che saranno iscritti con debiti formativi, che comunque andranno colmati entro la data ultima di iscrizione.

Frequenze

La frequenza alle attività didattiche è obbligatoria per gli insegnamenti che presentano nel titolo il termine "laboratorio". Eventuali assenze, in misura comunque non superiore al 25% delle ore di laboratorio previste, e opportunamente giustificate, saranno valutate dal titolare del corso al fine del rilascio dell'attestato di frequenza. La frequenza alle lezioni teoriche, quantunque non rigorosamente obbligatoria, è fortemente raccomandata.

Date di inizio e fine delle attività didattiche

Le lezioni ed i laboratori del primo semestre hanno di norma inizio entro il secondo lunedì del mese di ottobre e terminano non oltre il 20 gennaio; quelli del secondo semestre hanno di norma inizio il 1° marzo e terminano non oltre il 20 giugno.

Le date effettive e gli orari delle attività didattiche sono reperibili sul sito web del Consiglio Didattico.

Sessioni d'esame

Gli esami di profitto per gli studenti in corso possono svolgersi:

- dal termine delle lezioni del I semestre all'inizio di quelle del II semestre;
- dal termine delle lezioni del II semestre al 31 luglio;
- dal 1° settembre all'inizio delle lezioni del I semestre dell'anno accademico successivo.

Pertanto, nell'anno accademico 2014-2015 le sessioni d'esame si svolgeranno nei seguenti periodi:

Prima sessione: 21/01/2015 - 28/02/2015;

Seconda sessione: 21/06/2015 - 31/07/2015;

Terza sessione: 1/09/2015 - 30/09/2015.

Per favorire il conseguimento del titolo, gli studenti dell'ultimo anno di corso che hanno conseguito la frequenza a tutti gli insegnamenti previsti nel proprio piano di studio e gli studenti ripetenti possono sostenere esami di profitto anche al di fuori delle sessioni d'esame indicate in precedenza.

PROGRAMMI DEGLI INSEGNAMENTI

I programmi degli insegnamenti sono disponibili alla pagina Internet del Corso di Laurea Magistrale in Chimica:

http://www-3.unipv.it/scichim/Magistrale/Programmi_Corsi_laurea_magistrale_in_chimica.htm