



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

Scuola di Scienze e Tecnologie

Corso di Laurea Magistrale in **Chemistry and Advanced Chemical Methodologies**

(Classe **LM - 54**)

GUIDA DELLO STUDENTE

Durata del Corso 2 anni

Crediti complessivi da acquisire 120

Sede del Corso:

Città **Camerino**

Indirizzo **via S. Agostino 1**

Anno Accademico 2010-2011

1. Contatti e informazioni:

Direttore della Scuola: Prof. Roberto Ballini

tel: **0737 402126**

fax: **0737 402127**

e.mail: **roberto.ballini@unicam.it**

Responsabile del Corso: Prof. Silvia Zamponi

tel: **0737-402210 ;**

fax: **0737-402296;**

e.mail: **silvia.zamponi@unicam.it**

Manager Didattico: Dott. Anna Maria Santroni

tel: **0737 402849**

fax: **0737 402127**

e.mail: **annamaria.santroni@unicam.it**

Delegati ai servizi di supporto alla didattica:

Orientamento: Dott. Paolo Conti

tel: **0737-402259**

fax: **0737-402296**

e.mail: **paolo.conti@unicam.it**

Tutorato: Prof. Maura Gusteri

tel: **0737- 402225**

fax: **637345**

e.mail: **maura.gusteri@unicam.it**

Mobilità Internazionale: Dott. Corrado Bacchiocchi

tel: **0737 402260**

fax: **637345**

e.mail: **corrado.bacchiocchi@unicam.it**

Tirocini e stage: Prof. Gianni Palmieri

tel: **0737 402241**

fax: **0737 637345**

e.mail: **gianni.palmieri@unicam.it**

Segreteria studenti: Sig. Angela Ricci

tel: **0737 637336**

fax: **0737 404814**

e.mail: **angela.ricci@unicam.it;**

Sito Internet della Scuola: <http://www.sst.unicam.it/SST>

2. **Presentazione**

... La Laurea Magistrale (LM) in "**Chemistry and Advanced Chemical Methodologies**", appartiene alla Classe LM-54 (Scienze Chimiche). Per essere ammessi al corso di LM occorre essere in possesso della laurea in discipline affini ed acquisire ulteriori 120 crediti formativi suddivisi in quattro semestri. Dopo il primo semestre comune gli studenti potranno scegliere tra i due seguenti indirizzi: (i) ***Synthesis and Molecular Reactivity***, e (ii) ***Chemical Methodologies of Control and Analysis***.

A tutti gli studenti verrà assicurata una forte preparazione di base e le conoscenze su settori avanzati ed innovativi dell'area chimica i cui contenuti rispondono alle nuove esigenze degli ambiti occupazionali e sono oggetto delle attività di ricerca dei docenti. L'Ateneo di Camerino si distingue nel panorama nazionale per il numero e la qualità degli accordi stipulati con Università ed Istituti stranieri. Nell'ambito di queste collaborazioni si è ritenuto opportuno offrire agli studenti che si iscrivono alla nostra Laurea Magistrale, la possibilità di conseguire il **doppio titolo di laurea** grazie ad un accordo stipulato con l'**Instituto Superior Tecnico (IST) di Lisbona**. Secondo tale accordo gli studenti dovranno seguire i corsi per almeno un semestre presso l'istituzione partner. A tale scopo si è deciso di erogare **tutte le attività formative in lingua inglese**.

Secondo quanto riportato nell'accordo stipulato con l'IST, per l'A.A. 2010/20111 **due studenti** di ogni istituzione saranno selezionati ed ammessi a partecipare al programma sulla base di requisiti legati alla loro carriera, motivazione e conoscenza della lingua straniera.

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

Il corso di laurea magistrale in "**Chemistry and Advanced Chemical Methodologies**" intende preparare figure professionali in grado di operare in laboratori, strutture, aziende pubbliche e private, anche a livello dirigenziale, nei seguenti ambiti: (i) innovazione nella sintesi di vecchi e nuovi prodotti, rispondente ai criteri di efficienza e di sostenibilità ambientale imposti dalle normative europee attualmente in vigore; (ii) uso delle più moderne tecnologie per la determinazione strutturale di nuove molecole; (iii) identificazione ed uso delle tecnologie più adatte per l'analisi in ambito industriale della qualità e del controllo di processo, e negli ambiti clinico, tossicologico, forense ed ambientale; (iv) uso di tecniche computazionali dirette a risolvere problemi strutturali e meccanicistici, per il trattamento statistico dei dati e per l'ottimizzazione dei processi.

Il percorso formativo comprende un primo blocco di insegnamenti obbligatori nelle discipline chimiche fondamentali (Chimica Inorganica, Chimica Fisica, Chimica Organica e Chimica Analitica) con l'obiettivo di completare la formazione acquisita con la Laurea triennale e di introdurre le conoscenze specialistiche più avanzate. Successivamente lo studente può scegliere, all'interno di una lista di corsi tematici, gli insegnamenti opzionali più adatti a costruire uno specifico percorso formativo sulla base dei propri interessi culturali e professionali.

Uno spazio significativo sarà dedicato alle attività connesse con la tesi sperimentale che vedrà impegnato lo studente in un progetto di ricerca avanzata, sviluppato con originalità e crescente grado di autonomia. La tesi sarà incentrata su una attività sperimentale di laboratorio al fine di garantire una formazione adeguata su problematiche e metodologie proprie della ricerca scientifica, con lo scopo di sviluppare capacità di lavoro sperimentale autonomo, acquisizione ed

elaborazione dei dati, discussione e presentazione critica dei risultati e della letteratura chimica internazionale.

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

Le conoscenze generali richieste per essere ammessi al corso di laurea magistrale in Chimica e Metodologie Chimiche Avanzate sono quelle previste dal DM 270/04, art 6, comma 2 e derivanti dal conseguimento della laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Costituisce in particolare requisito per l'accesso il possesso di laurea della classe L27 o ordinamento previgente o il conseguimento di un numero di CFU non inferiore a 20 nei settori delle discipline matematiche, fisiche ed informatiche e non inferiore a 30 nei settori delle discipline chimiche, con particolare, ma non esclusivo, riferimento ai settori CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06 e BIO/10. Tali requisiti sono applicabili a laureati di qualsiasi sede che verranno sottoposti a valutazione da parte di un'apposita commissione.

5. Ambiti occupazionali (o professionali)

Il laureato magistrale in "***Chemistry and Advanced Chemical Methodologies***" dell'Università di Camerino avrà conoscenze e competenze idonee ad un agevole inserimento nel mondo produttivo in tutte le attività dell'industria chimica e manifatturiera in genere e dei vari laboratori di analisi e di controllo. Le competenze acquisite consentiranno l'inserimento del laureato magistrale in attività di ricerca, direzione e controllo, di messa a punto di nuovi metodi di analisi, di gestione di complesse apparecchiature, di organizzazione e di gestione dei processi produttivi. Il laureato magistrale sarà anche in grado di progettare e sintetizzare nuove molecole e nuovi materiali. Le figure professionali di riferimento fanno capo all'elenco dei Codici Professioni e Professioni Specialistiche dell'ISTAT.

Il laureato magistrale può inoltre iscriversi all'albo dei Chimici - sez. A, previo superamento dell'esame di stato (DPR 328 del 05/06/2001, art. 37) ed esercitare così la libera professione.

L'Università di Camerino fornisce al laureato il Diploma Supplement.

Sbocchi occupazionali:

- Università, Enti di ricerca, Agenzie del tipo ARPA, Ministeri, Protezione civile;
- Centri di ricerca industriale e applicata, produzione industriale, società di certificazione, controllo qualità;
- Agenzie di divulgazione scientifica.

Il laureato magistrale può continuare nell'iter universitario accedendo ai corsi di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, ai master di secondo livello e ad eventuali scuole di specializzazione attive nel settore.

I dati statistici indicano un tasso occupazionale per i laureati magistrali nelle classi chimiche (62S ora LM-54) pari a circa 84% ad un anno dalla laurea (Alma Laurea 2009).

6. *Organizzazione della didattica*

L'acquisizione delle competenze e delle conoscenze da parte degli studenti è misurato in crediti formativi universitari (CFU). I crediti rappresentano il lavoro, comprensivo dello studio individuale e delle attività di esercitazioni e di laboratorio, richiesto ad uno studente per il conseguimento della Laurea in Chimica.

La quantità media di lavoro di apprendimento svolto in un anno da uno studente impegnato a tempo pieno negli studi universitari e in possesso di adeguata preparazione iniziale è fissata in 60 crediti.

Per conseguire la Laurea Magistrale in "***Chemistry and Advanced Chemical Methodologies***" lo studente deve acquisire 120 crediti.

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

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

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

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

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

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

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

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

Vi è l'obbligo di frequenza soprattutto per le attività di laboratorio

La Classe definisce 5 appelli di laurea nel corso dell'A.A.

Sono previsti corsi di approfondimento della lingua inglese.

Tutte le attività che consentono l'acquisizione di crediti devono essere valutate. La valutazione è espressa da apposite commissioni presiedute dai responsabili delle attività formative. Gli insegnamenti possono essere sia singoli che integrati con un corrispondente modulo di laboratorio. Nel caso d'insegnamenti integrati l'esame è unico. Possono anche essere previste prove in itinere e/o progetti finali.

Salvo diversa indicazione, le attività formative sono valutate con un voto espresso in trentesimi, con eventuale lode. Per l'attribuzione di crediti alle attività di stage o tirocinio è necessaria la verifica della frequenza e una relazione sulle attività svolte controfirmata dal Docente tutore. La

valutazione può essere espressa con due soli gradi: "idoneo" o "non idoneo".

Il Percorso formativo completo del Corso di Laurea Magistrale in "Chemistry and Advanced Chemical Methodologies" è il seguente:

I anno					
I semestre					
Titolo attività formativa	SSD	CFU *	Unità didattiche*	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
Advanced Physical Chemistry	CHIM/02	6		b	Voto
Advanced Organic Chemistry	CHIM/06	6		b	Voto
Advanced Inorganic Chemistry	CHIM/03	6		b	Voto
Advanced Analytical Chemistry	CHIM/01	6		b	Voto
Physical Methods in Organic Chemistry	CHIM/06	6		b	Voto
Curriculum Synthesis and Molecular Reactivity					
II semestre					
Titolo attività formativa	SSD	CFU *	Unità didattiche*	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
Industrial and Advanced Synthesis of Biologically Active Compounds	ING-IND/27 CHIM/06	6 3	Module I Module II	c b	Voto
Organic Stereochemistry and Laboratory	CHIM/06	3 3	Organic stereochemistry ----- Laboratory of Organic stereochemistry	b	Voto
Organometallic Chemistry	CHIM/03	7		b	Voto
Physical Methods in Inorganic Chemistry	ING-IND/23	6		c	Voto
Curriculum Chemical Methodologies of Control and Analysis					
II semestre					
Titolo attività formativa	SSD	CFU *	Unità didattiche*	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
Instrumental Analytical Chemistry and Laboratory	CHIM/01	5 5	Instrumental Analytical Chemistry ----- Laboratory of instrumental analytical Chemistry	b	Voto
Chemometrics	CHIM/01	5		b	Voto
Environmental Chemistry and Laboratory	CHIM/12	12	Environmental Chemistry ----- Laboratory Lab Environmental Chemistry	3c 3b ----- 6 c	Voto
Sample Preparation in Analytical Chemistry	CHIM/12	5		b	Voto
II anno					
Curriculum Synthesis and Molecular Reactivity					

I semestre					
Titolo attività formativa	SSD	CFU *	Unità didattiche *	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
Green Chemistry	CHIM/06 CHIM/03	3 4	Module I Module II	b	Voto
Free Choice		8		d	

II semestre					
Titolo attività formativa	SSD	CFU *	Unità didattiche *	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
Inorganic Solid State Chemistry	CHIM/03	7		b	Voto
Chemistry Project thesis		10 30		f e	

II anno

Curriculum Chemical Methodologies of Control and Analysis

I semestre					
Titolo attività formativa	SSD	CFU*	Unità didattiche *	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
Technologies for Waste Management	CHIM/07	6		c	Voto
one of the following activities	Molecular Spectroscopy	CHIM/01	4	c	Voto
	Biomonitoring	BIO/07	4	c	Voto
	Environmental Legislation	IUS/07	4	c	Voto
	Chemistry of Pollutants	CHIM/12	4	c	Voto

II semestre					
Titolo attività formativa	SSD	CFU*	Unità didattiche *	Tipologia *	Tipologia di valutazione (voto o idoneità)
Chemistry Project thesis		10 30			
Free Choice		8			
Totale CFU*		120			

OPTIONAL ACTIVITIES

Curriculum Chemical Methodologies of Control and Analysis

Titolo attività formativa	SSD	CFU*	Tipologia *
Crystallography	GEO/06	4	d
Electrochemistry	CHIM/01	4	d
Radiochemistry	CHIM/03	4	d

Curriculum Synthesis and Molecular Reactivity

Titolo attività formativa	SSD	CFU*	Tipologia *
Inorganic and Organometallic Biochemistry	CHIM/03	4	d
Supramolecular Chemistry	CHIM/03	4	d
Crystallography	GEO/06	4	d
Radiochemistry	CHIM/03	4	d
Environmental Chemistry	CHIM/12	6	d
Chemometrics	CHIM/01	5	d

Gli studenti hanno la facoltà di scegliere le attività formative libere tra quelle erogate nell'ambito del corso di studi o anche

in altri ambiti purchè vengano ritenute compatibili agli obiettivi del corso di studi dalla commissione didattica.

* **Legenda:**

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

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

Tipologia dell'Attività Formativa:

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

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

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

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

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

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

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

9. **Servizi di supporto alla didattica**

• **L'Orientamento**

Orientamento pre universitario

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

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

Orientamento post universitario

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

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

• **Il tutorato**

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

Il Tutorato si propone i seguenti obiettivi:

- assistere lo studente lungo l'intero arco degli studi
- incentivare forme di partecipazione al processo formativo
- rimuovere ostacoli alla formazione mediante iniziative calibrate su bisogni, attitudini ed esigenze di ogni singolo studente.

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

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

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

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

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

Altre Iniziative:

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

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

Unicam propone diverse possibilità di mobilità internazionale:

ERASMUS per fini di studio

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

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

ERASMUS Student Placement (tirocini)

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

In tabella sono riportate le sedi Universitarie internazionali convenzionate con il Corso di Laurea in Chimica:

Nazione	Università	Lingua	N. Borse	Periodo	Attività
FI - Finlandia	<i>University of Oulu</i>	INGLESE	2	6 mesi	<i>Tesi</i>

B - Belgio	<i>Université Libre de Bruxelles</i>	FRANCESE	1	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
B - Belgio	<i>University of Gent</i>	FRAN/INGL	1	10 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
B - Belgio	<i>University of Antwerp</i>	FRANCESE	1	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
ES - Spagn	<i>Universidad de Extremadura</i>	SPAGNOLO	2	9 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
ES - Spagn	<i>Universidad de Granada</i>	SPAGNOLO	1	10 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
ES - Spagn	<i>Universidad de Burgos</i>	SPAGNOLO	1	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
ES - Spagn	<i>Universidad de Zaragoza</i>	SPAGNOLO	2	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
ES - Spagn	<i>Universidad de la Rioja</i>	SPAGNOLO	1	10 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
ES - Spagn	<i>Universidad de Sevilla</i>	SPAGNOLO	3	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
FR - Francia	<i>Université de Pau et des Pays de l'Adour</i>	FRANCESE	1	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
FR - Francia	<i>Institut National Polytechnique de Toulouse</i>	FRANCESE	2	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
FR - Francia	<i>Université Pierre et Marie Curie Paris VI</i>	FRANCESE	2	3 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
FR - Francia	<i>Université Louis Pasteur - Strasbourg</i>	FRANCESE	1	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
HU - Ungheria	<i>University of Szeged</i>	INGLESE	1	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
RO - Romania	<i>Universitatea Dunarea de Jos Galati</i>	INGLESE	3	5 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
RO - Romania	<i>Universitatea Alexandru Ioan Cuza - Iasi</i>	INGLESE	5	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
PT - Portogallo	<i>Instituto Superior Tecnico Lisboa</i>	INGLESE	2	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
DE - Germania	<i>Johann Wolfgang Goethe Universität</i>	TEDESCO	2	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
PL - Polonia	<i>Uniwersytet Wroclawski</i>	INGLESE	2	3 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
GR - Grecia	<i>University of Ioannina</i>	INGLESE	3	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
UK - Regno Unito	<i>University of Aberdeen</i>	INGLESE	2	5 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
MT - Malta	<i>University of Malta</i>	INGLESE	2	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>
NL - Paesi Bassi	<i>Universiteit Utrecht</i>	INGLESE	3	6 mesi	<i>Corsi/Tesi</i>

Per tutte le informazioni relative a incentivi economici è possibile visitare il seguente sito web:

http://web.unicam.it/international/mobility/socrates_erasmus_eng.asp

o contattare:

Dott. Anna Pupilli - relazioni.internazionali@unicam.it – Tel.: 0737 404619

• **Stage e tirocini**

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

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

Servizi offerti

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

• **I servizi per l’accoglienza degli studenti disabili**

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

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

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

Agevolazioni e servizi:

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

10. **Sistema di assicurazione della qualità**

Il Sistema di gestione per la qualità UNICAM certificato **ISO 9001:2008** (da **AFAQ-France**, leader francese e fra i primi enti di certificazione sul piano mondiale) è diretto a garantire agli studenti la qualità dei servizi forniti, attraverso un’analisi rigorosa dei processi organizzativi interni e la pronta rimozione di eventuali criticità riscontrate o segnalate dagli studenti stessi.



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

Allegato A

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

ATTIVITA' FORMATIVE DEL I ANNO (per chi inizia nel 2010-11)

Attività formativa	Modulo	SSD attività	Semestre	Tipologia attività (*)	CFU	n. ore lez.	ore eserc	ore lab	Docente Cognome	Docente Nome	Scuola di appartenenza
Advanced Physical Chemistry		CHIM/02	I	b	6.0	42			Lavenda	Bernard Howard	Scienze e tecnologie
Advanced Organic Chemistry		CHIM/06	I	b	6.0	42			Cimarelli	Cristina	Scienze e tecnologie
Advanced Inorganic Chemistry		CHIM/03	I	b	6.0	42			Marchetti	Fabio	Scienze e tecnologie
Advanced Analytical Chemistry		CHIM/01	I	b	6.0	42			Marassi	Roberto	Scienze e tecnologie
Physical Methods in Organic Chemistry		CHIM/06	I	b	3.0	14	12		Marcantoni	Enrico	Scienze e tecnologie
Physical Methods in Organic Chemistry		CHIM/06	I	b	3.0	14	12		Barboni	Luciano	Scienze e tecnologie
Industrial and Advanced Synthesis of Biologically Active Compounds	Module I	CHIM/06	II	b	3.0	21			Bosica	Giovanna	Scienze e tecnologie
Industrial and Advanced Synthesis of Biologically Active Compounds	Module II	ING-IND/27	II	c	6.0	42			Marcantoni	Enrico	Scienze e tecnologie
Organic Stereochemistry and Laboratory	Organic Stereochemistry	CHIM/06	II	b	3.0	21			Palmieri	Gianni	Scienze e tecnologie
Organic Stereochemistry and Laboratory	Laboratory of Organic Stereochemistry	CHIM/06	II	b	3.0			36	Cimarelli	Cristina	Scienze e tecnologie
Physical Methods in Inorganic Chemistry		ING-IND/23	II	c	6.0	28	24		Galassi	Rossana	Scienze e tecnologie
Organometallic Chemistry		CHIM/03	II	b	7.0	49			Marchetti	Fabio	Scienze e tecnologie
Instrumental Analytical Chemistry and Laboratory	Instrumental Analytical Chemistry	CHIM/01	II	b	5.0	35					
Instrumental Analytical Chemistry and Laboratory	Laboratory of Instrumental Analytical Chemistry	CHIM/01	II	b	5.0	7		48	Zamponi	Silvia	Scienze e tecnologie

Chemometrics		CHIM/01	II	b	5.0	14		36	Conti	Paolo	Scienze e tecnologie
Environmental Chemistry and Laboratory	Environmental Chemistry	CHIM/12	II	b	3.0	21					
Environmental Chemistry and Laboratory	Environmental Chemistry	CHIM/12	II	c	3.0	21					
Environmental Chemistry and Laboratory	Laboratory of Environmental Chemistry	CHIM/12	II	c	3.0	7		60			
Sample Preparation in Analytical Chemistry		CHIM/12	II	b	5.0	28		12			

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

Attività formativa	Modulo	SSD attività	Semestre	Tipologia attività (*)	CFU	n. ore lez.	ore eserc	ore lab	Docente Cognome	Docente Nome	Scuola di appartenenza
Green Chemistry	Module I	CHIM/06	I	b	3.0	21			Ballini	Roberto	Scienze e tecnologie
	Module II	CHIM/03	I	b	4.0	28			Bosica	Giovanna	Scienze e tecnologie
Technologies for waste management		CHIM/07	I	c	6.0	42					
Inorganic Solid State Chemistry		CHIM/03	II	b	7.0	49			Marchetti	Fabio	Scienze e tecnologie
Biomonitoring and environmental Legislation	Module I	BIO/07	I	c	3.0	21					
	Module II	IUS/07	I	c	3.0	21			Lorenzotti	Fabrizio	Facoltà di Giurisprudenza
Materials and their interaction with environment		CHIM/07	I	c	6.0	42					

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

Attività formativa	Modulo	SSD attività	Semestre	Tipologia attività (*)	CFU	n. ore lez.	ore eserc	ore lab	Docente Cognome	Docente Nome	Scuola di appartenenza
Electrochemistry		CHIM/01	II	d	4.0	21		12	Marassi	Roberto	Scienze e tecnologie
Supramolecular Chemistry		CHIM/03	II	d	4.0	28			Galassi	Rossana	Scienze e tecnologie

Physical Chemistry of Materials		CHIM/02	II	d	4.0	28			Bacchiocchi	Corrado	Scienze e tecnologie
Inorganic and Organometallic Biochemistry		CHIM/03	II	d	4.0	28					
Radiochemistry		CHIM/03	I	d	4.0	28			Santini	Carlo	Scienze e tecnologie
Crystallography		GEO/06	I	d	5.0	35			Giuli	Gabriele	Scienze e tecnologie

Legenda:

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