

Università degli Studi di SALERNO

62/S - Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche

CHIMICA

Scheda informativa

Università	Università degli Studi di SALERNO
Classe	62/S - Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche
Nome del corso	CHIMICA
	Adeguamento di CHIMICA
Data del DM di approvazione del ordinamento didattico	07/07/2003
Data del DR di emanazione del ordinamento didattico	24/07/2003
Data di approvazione del consiglio di facoltà	15/10/2001
Data di approvazione del senato accademico	16/10/2001
Curriculum di laurea interamente riconosciuto per accesso alla laurea specialistica - D.M. 509/99 Art.9 comma 3 (con valore immediatamente validativo)	Chimica
Denominazione precedente del corso	CDL Chimica (BARONISSI) SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
Il corso è stato	già attivato nell'a.a. 1996-97
Produzione, servizi, professioni	le organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni (art. 11 comma 4 DM509 del 3/11/99) sono state consultate in data 26/04/2001
Modalità di svolgimento	convenzionale
Indirizzo internet del corso di laurea	http://scienzemfn.unisa.it
Facoltà di riferimento del corso	SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
Sede amministrativa del corso	BARONISSI (SA)

Obiettivi formativi specifici

Il Corso di Laurea Specialistico in Scienze Chimiche si prefigge di fornire agli studenti:

- una solida preparazione culturale di base nei diversi settori della chimica e un'elevata preparazione scientifica e tecnica nei settori che caratterizzano la classe;
- una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- una buona conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto;
- la capacità di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- la capacità di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo elevata responsabilità di progetti e strutture.

I laureati nel corso di laurea specialistica in Scienze Chimiche svolgeranno attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie; potranno inoltre esercitare funzioni di elevata responsabilità nei settori dell'industria, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.

Università degli Studi di SALERNO

62/S - Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche

CHIMICA

(continua)

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe comprendono:

- l'approfondimento della formazione chimica di base; l'acquisizione di tecniche utili per la comprensione di fenomeni a livello molecolare;
- il conseguimento di competenze specialistiche nel settore della sintesi e caratterizzazione di composti inorganici e metallorganici e del loro uso come catalizzatori, nonché della sintesi e caratterizzazione strutturale di materiali polimerici;
- il conseguimento di competenze specialistiche nell'elaborazione di nuove metodologie preparative, nella sintesi di molecole organiche di interesse biologico e nel settore dell'isolamento e caratterizzazione strutturale di molecole e macromolecole di origine naturale,;
- attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio, per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e all'elaborazione dei dati;
- in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali;
- attività formative finalizzate alla conoscenza degli strumenti matematici e fisici.

Ai fini indicati si ritiene che un CFU corrispondente a 25 ore di impegno da parte dello studente possa essere ripartito in 8 ore di didattica assistita e 17 ore di studio individuale per i corsi ad alto contenuto teorico, mentre il rapporto possa essere di 12 ore di didattica assistita e 13 ore di studio individuale per i corsi ad elevato contenuto sperimentale o esercitativo (laboratori o esercitazioni).

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella presentazione e discussione della relazione scritta individuale, elaborata dallo studente, sull'attività sperimentale svolta su un argomento concordato con un docente relatore, durante il tirocinio ed il periodo di internato per la preparazione della Tesi di Laurea Specialistica. La discussione sarà effettuata, in seduta pubblica, davanti a una commissione di docenti che esprimerà la valutazione complessiva in centodecimi, con eventuale lode. La trasformazione in centodecimi dei voti conseguiti nelle varie attività didattiche, che danno origine a votazione in trentesimi, comporterà una media pesata rispetto ai relativi crediti acquisiti.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

Il titolo di Laureato Specialista in CHIMICA consente di poter svolgere attività professionali in ambito industriale; nei laboratori di ricerca, di controllo e di analisi; nei settori dell'ambiente e dell'energia; nella conservazione dei beni culturali. Naturali sbocchi occupazionali sono le industrie chimiche e farmaceutiche, e, capillarmente, le medie e piccole industrie, nonché i laboratori di ricerca e di analisi presso i vari enti pubblici e privati (servizi multizonali di prevenzione, USSL, CNR, Università, ecc.). Sono, inoltre importanti le possibilità offerte dalla libera professione che sono attualmente in continua espansione, soprattutto nel settore riguardante le attività di analisi e controllo di salvaguardia dell'ambiente con particolare riferimento all'ambiente di lavoro, dell'energia e della protezione civile. Inoltre mediante opportuno corso di specializzazione si ha la possibilità di insegnamento nelle scuole medie inferiori e superiori

Chimica

21 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie chimiche

curriculum di laurea interamente riconosciuto per accesso alla laurea specialistica - D.M. 509/99 Art.9 comma 3 (con valore immediatamente validativo)

Attività formative di base	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Discipline chimiche	10	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA	6
		CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA	4
Discipline fisiche	6	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE	6
Discipline matematiche e informatiche	8	MAT/05 : ANALISI MATEMATICA	8
Attività caratterizzanti	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Discipline analitiche e ambientali	10	CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA	10
Discipline industriali	4	CHIM/05 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI	4
Discipline inorganiche chimico fisiche	38	CHIM/02 : CHIMICA FISICA	10
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA	28
Discipline organiche	20	CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA	20
Attività affini o integrative	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari	Crediti
Discipline biochimiche e farmaceutiche	4	BIO/10 : BIOCHIMICA	4
Discipline di contesto	3	MAT/05 : ANALISI MATEMATICA	3
Formazione interdisciplinare	13	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE	6
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA	4
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA	3
Ambito aggregato di sede	37	CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA	4
		CHIM/02 : CHIMICA FISICA	4
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA	12
		CHIM/04 : CHIMICA INDUSTRIALE	4
		CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA	13
Altre attività formative	Totale CFU	Tipologie	
A scelta dello studente	9		
Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera	6	Prova finale	
	3	Lingua straniera	
Altre (art.10, comma 1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche	
		Abilità informatiche e relazionali	
		Tirocini	
		Altro	

(continua Chimica - curriculum di laurea interamente riconosciuto per accesso alla laurea specialistica - D.M. 509/99 Art.9 comma 3)

Altre attività formative	Totale CFU	Tipologie
	9	Totale

Proposta di ordinamento della laurea specialistica

Attività formative di base	CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline chimiche	35	CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA
		CHIM/02 : CHIMICA FISICA
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA
Discipline fisiche, matematiche e informatiche	3	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
Totale Attività formative di base	38	Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 30

Attività caratterizzanti	CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline analitiche e ambientali	15	CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA
		CHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
Discipline biochimiche	4	BIO/10 : BIOCHIMICA
Discipline industriali	8	CHIM/04 : CHIMICA INDUSTRIALE
		CHIM/05 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI
Discipline inorganiche chimico-fisiche	56	CHIM/02 : CHIMICA FISICA
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
Discipline organiche	27	CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA
Totale Attività caratterizzanti	110	Per 'Attività caratterizzanti' è previsto un numero minimo di crediti pari a 78

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline di contesto	6	BIO/01 : BOTANICA GENERALE
		BIO/03 : BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA
		BIO/07 : ECOLOGIA
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
		GEO/06 : MINERALOGIA
		GEO/08 : GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA
		INF/01 : INFORMATICA
		ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
		ING-IND/25 : IMPIANTI CHIMICI
		IUS/07 : DIRITTO DEL LAVORO
		SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE
		SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
Formazione interdisciplinare	24	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
		INF/01 : INFORMATICA
		MAT/01 : LOGICA MATEMATICA
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
		MAT/09 : RICERCA OPERATIVA
Totale Attività affini o integrative	30	Per 'Attività affini o integrative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 30

Ambito aggregato per crediti di sede	CFU	Settori scientifico disciplinari
	62	BIO/10 : BIOCHIMICA
		BIO/11 : BIOLOGIA MOLECOLARE
		CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA
		CHIM/02 : CHIMICA FISICA

CHIMICA

(continua)

Ambito aggregato per crediti di sede	CFU	Settori scientifico disciplinari
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		CHIM/04 : CHIMICA INDUSTRIALE
		CHIM/05 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI
		CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA
		CHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
Totale Ambito aggregato per crediti di sede	62	

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	15	
Per la prova finale	30	
Altre (art.10, comm1, lettera f)	15	Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
		Totale
Totale Altre attività formative	60	Per 'Altre attività formative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 60

Totale generale crediti	300	
-------------------------	-----	--

Verifica crediti da laurea triennale per accesso a laurea specialistica

Attività triennale	Ambito triennale	Settore triennale	Crediti triennale	Attività specialistica	Ambito specialistica	Crediti specialistica
Attività formative di base	Discipline chimiche	CHIM/03	6	Attività formative di base	Discipline chimiche	35
				Attività caratterizzanti	Discipline inorganiche chimico-fisiche	56
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62
Attività formative di base	Discipline chimiche	CHIM/06	4	Attività formative di base	Discipline chimiche	35

(continua verifica crediti da laurea triennale per accesso a laurea specialistica)

				Attività caratterizzanti	Discipline organiche	27
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62
Attività formative di base	Discipline fisiche	FIS/01	6	Attività formative di base	Discipline fisiche, matematiche e informatiche	3
				Attività affini o integrative	Discipline di contesto	6
				Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare	24
Attività formative di base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	8	Attività formative di base	Discipline fisiche, matematiche e informatiche	3
				Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare	24
Attività caratterizzanti	Discipline analitiche e ambientali	CHIM/01	10	Attività formative di base	Discipline chimiche	35
				Attività caratterizzanti	Discipline analitiche e ambientali	15
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62
Attività caratterizzanti	Discipline industriali	CHIM/05	4	Attività caratterizzanti	Discipline industriali	8
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62
Attività caratterizzanti	Discipline inorganiche chimico fisiche	CHIM/02	10	Attività formative di base	Discipline chimiche	35
				Attività caratterizzanti	Discipline inorganiche chimico-fisiche	56
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62
Attività caratterizzanti	Discipline inorganiche chimico fisiche	CHIM/03	28	Attività formative di base	Discipline chimiche	35
				Attività caratterizzanti	Discipline inorganiche chimico-fisiche	56
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62
Attività caratterizzanti	Discipline organiche	CHIM/06	20	Attività formative di base	Discipline chimiche	35
				Attività caratterizzanti	Discipline organiche	27
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62

(continua verifica crediti da laurea triennale per accesso a laurea specialistica)

Attività affini o integrative	Discipline biochimiche e farmaceutiche	BIO/10	4	Attività caratterizzanti	Discipline biochimiche	4
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62
Attività affini o integrative	Discipline di contesto	MAT/05	3	Attività formative di base	Discipline fisiche, matematiche e informatiche	3
				Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare	24
Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare	FIS/01	6	Attività formative di base	Discipline fisiche, matematiche e informatiche	3
				Attività affini o integrative	Discipline di contesto	6
				Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare	24
Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare	MAT/05	4	Attività formative di base	Discipline fisiche, matematiche e informatiche	3
				Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare	24
Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare	MAT/08	3	Attività affini o integrative	Formazione interdisciplinare	24
Attività affini o integrative	Ambito/i di sede	CHIM/01	4	Attività formative di base	Discipline chimiche	35
				Attività caratterizzanti	Discipline analitiche e ambientali	15
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62
Attività affini o integrative	Ambito/i di sede	CHIM/02	4	Attività formative di base	Discipline chimiche	35
				Attività caratterizzanti	Discipline inorganiche chimico-fisiche	56
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62
Attività affini o integrative	Ambito/i di sede	CHIM/03	12	Attività formative di base	Discipline chimiche	35
				Attività caratterizzanti	Discipline inorganiche chimico-fisiche	56
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62
Attività affini o integrative	Ambito/i di sede	CHIM/04	4	Attività caratterizzanti	Discipline industriali	8
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62

Università degli Studi di SALERNO**62/S - Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche****CHIMICA**

(continua verifica crediti da laurea triennale per accesso a laurea specialistica)

Attività affini o integrative	Ambito/i di sede	CHIM/06	13	Attività formative di base	Discipline chimiche	35
				Attività caratterizzanti	Discipline organiche	27
				Ambito aggregato di sede	Ambito/i di sede	62
	A scelta dello studente		9		A scelta dello studente	15
	Per la prova finale e Altre (art.10, comm1, lettera f)		18		Per la prova finale e Altre (art.10, comm1, lettera f)	45