

Università degli Studi di SALERNO

21 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie chimiche

Chimica

Scheda informativa

Università	Università degli Studi di SALERNO
Classe	21 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie chimiche
Nome del corso	Chimica
Data del DM di approvazione del ordinamento didattico	02/08/2001
Data del DR di emanazione del ordinamento didattico	14/09/2001
Data di attivazione	14/09/2001
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	
Facoltà di riferimento del corso	SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
Sede amministrativa del corso	BARONISSI (SA)

Obiettivi formativi specifici

Il corso di laurea ha l'obiettivo di fornire allo studente un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali, esso si articola, dopo un percorso didattico comune, nei seguenti curricula:

- Chimica ad Indirizzo Generale
- Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali
- Chimica e Tecnologia delle Materie Plastiche

si prefigge di fornire agli studenti:

- la solida preparazione teorica e sperimentale necessaria per intraprendere in modo proficuo attività relative alla produzione, controllo, assistenza tecnica e commerciale nei diversi settori dell'industria chimica, farmaceutica, alimentare, biotecnologica, ambientale, conciaria, tessile, delle materie plastiche, delle resine termoindurenti e della gomma, e sviluppare le competenze professionali per l'impiego delle moderne tecniche strumentali d'analisi. In particolare si prefigge di fornire agli studenti del curriculum Chimica ad indirizzo generale le conoscenze fondamentali teorico-pratiche dei vari aspetti della chimica secondo un percorso formativo progettato specificamente per chi è orientato a proseguire gli studi nella Laurea specialistica. Agli studenti del curriculum Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali si prefigge di fornire le conoscenze necessarie alla comprensione dei problemi chimici connessi all'ambiente ed ai beni culturali e sviluppare le competenze professionali per l'impiego delle moderne tecniche strumentali d'analisi utili alla

Università degli Studi di SALERNO

21 - Classe delle lauree in scienze e tecnologie chimiche

Chimica

(continua)

soluzione pratica delle problematiche ambientali e dei beni culturali, nell'ambito della ricerca e del controllo. Inoltre, fornire le conoscenze necessarie per l'attività di prevenzione ed il ripristino dell'ambiente nell'ottica della sostenibilità, e per l'indagine e la salvaguardia del patrimonio artistico-culturale. Agli studenti del curriculum Chimica e Tecnologia delle Materie Plastiche si prefigge di fornire

- la preparazione teorica e sperimentale necessaria per intraprendere in modo proficuo attività relative alla produzione, controllo, assistenza tecnica e commerciale nel settore dell'industria delle materie plastiche, delle resine termoindurenti e della gomma;

- buona conoscenza dei principi fondamentali della chimica inorganica, della chimica fisica, della chimica organica e della chimica analitica;

- abilità e competenza nelle operazioni fondamentali di laboratorio;

- capacità nella scelta e utilizzo delle metodiche sperimentali, nella raccolta e analisi di dati, nell'utilizzo di strumentazione scientifica per indagini analitiche e strutturali;

- capacità di utilizzo dei più comuni programmi di gestione e di elaborazione di dati;

- capacità di effettuare ricerche bibliografiche;

- nozioni in materia di sicurezza e di diritto del lavoro e dell'ambiente e di controllo della qualità;

- capacità di utilizzare la lingua inglese, oltre all'italiano, nell'ambito delle scienze chimiche e per lo scambio di informazioni generali.

Caratteristiche della prova finale

Obiettivo della prova finale è di verificare la capacità del laureando di esporre e di discutere un argomento di carattere chimico, oralmente e per scritto, con chiarezza e padronanza.

La scelta del contenuto del lavoro e il suo svolgimento, che può prevedere attività pratiche di laboratorio e/o di tirocinio, devono avvenire con l'assistenza e sotto la responsabilità di un tutore che concorda con lo studente l'argomento oggetto della prova. La scelta va effettuata almeno tre mesi prima dello svolgimento della prova finale.

La prova finale è pubblica e consiste nella stesura di un elaborato scritto e in una esposizione orale davanti ad una commissione di laurea. Per l'ammissione alla prova finale lo studente deve aver conseguito tutti i crediti formativi, previsti dall'ordinamento didattico del corso. La valutazione finale è espressa in centodecimali, e comprende una valutazione globale del curriculum del laureando.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

I laureati in CHIMICA potranno 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, USL, 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

Conoscenze richieste per l'accesso (art.6 D.M. 509/99)

Per accedere ai Corsi di Laurea di primo livello della Facoltà di SCIENZE MM.FF.NN. è necessario essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo sulla base della normativa vigente. Sono richieste le conoscenze logico-matematiche normalmente fornite dalla scuola media superiore.

Attività formative di base	CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline chimiche	10	CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA
		CHIM/02 : CHIMICA FISICA
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA
Discipline fisiche	6	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
		FIS/04 : FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE
		FIS/05 : ASTRONOMIA E ASTROFISICA
Discipline matematiche e informatiche	8	INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		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
Totale Attività formative di base	24	Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 18

Attività caratterizzanti	CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline analitiche e ambientali	10	CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA
Discipline industriali	4	CHIM/05 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI
Discipline inorganiche chimico fisiche	38	CHIM/02 : CHIMICA FISICA
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
Discipline organiche	20	CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA
Totale Attività caratterizzanti	72	Per 'Attività caratterizzanti' è previsto un numero minimo di crediti pari a 50

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline biochimiche e farmaceutiche	4	BIO/10 : BIOCHIMICA
		BIO/11 : BIOLOGIA MOLECOLARE
		CHIM/08 : CHIMICA FARMACEUTICA
Discipline di contesto	3	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		INF/01 : INFORMATICA
		MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/08 : ANALISI NUMERICA
Formazione interdisciplinare	13	AGR/13 : CHIMICA AGRARIA
		AGR/14 : PEDOLOGIA
		BIO/01 : BOTANICA GENERALE
		BIO/05 : ZOOLOGIA
		BIO/09 : FISILOGIA
		CHIM/09 : FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
		GEO/06 : MINERALOGIA
		GEO/07 : PETROLOGIA E PETROGRAFIA
		GEO/08 : GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA
		GEO/09 : GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO-PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI
		INF/01 : INFORMATICA
		M-PSI/02 : PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISILOGICA
		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

(continua)

Attività affini o integrative	CFU	Settori scientifico disciplinari
Ambito aggregato di sede	37	BIO/10 : BIOCHIMICA
		BIO/11 : BIOLOGIA MOLECOLARE
		CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA
		CHIM/02 : CHIMICA FISICA
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		CHIM/04 : CHIMICA INDUSTRIALE
		CHIM/05 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI
		CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA
		CHIM/10 : CHIMICA DEGLI ALIMENTI
		CHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
		FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
Totale Attività affini o integrative	57	Per 'Attività affini o integrative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 18

Altre attività formative	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, comm1, lettera f)	9	Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
		Totale
Totale Altre attività formative	27	Per 'Altre attività formative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 27

Totale generale crediti	180	
-------------------------	-----	--