



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2009/2010

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN CHIMICA

Obiettivi del Corso di Studi

La laurea in Chimica dell'Università degli Studi di Palermo ha l'obiettivo principale di fornire conoscenze chimiche di base importanti per l'inserimento in attività lavorative le quali richiedono familiarità col metodo scientifico e di formare laureati capaci di applicare metodi e tecnologie attraverso l'utilizzo di attrezzature specifiche.

Il laureato in Chimica può ulteriormente ampliare le sue conoscenze nei corsi di laurea magistrale, di master e, quindi, di dottorato e nelle scuole di specializzazione. Scopo fondamentale del corso è quello di fornire una solida preparazione teorico-sperimentale di base, garantendo la conformità al modello "Chemistry Eurobachelor" che propone caratteristiche formative tali da progettare una figura di laureato in Chimica capace di accedere al più ampio numero possibile di opportunità in campo scientifico e tecnologico, offerte dal mondo del lavoro, e stabilisce i criteri minimi da assegnare alle diverse attività didattiche formative e ai vari ambiti.

è stato pertanto progettato un percorso formativo che non prevede indirizzi ma è conforme sia al modello "Chemistry Eurobachelor" sia al modello proposto dalla Società Chimica Italiana relativa ai contenuti di base "Core Chemistry" per i Corsi di laurea attivati nella classe L-27. Pertanto, il "core" è costituito da almeno 90 CFU nelle seguenti aree: Matematica, Fisica, Chimica Analitica, Chimica Fisica, Chimica Inorganica, Chimica Organica e Biochimica.

Sbocchi occupazionali

I laureati in Chimica possono sostenere l'esame di abilitazione alla professione del chimico riservato ai laureati di I livello e, pertanto, iscriversi all'Ordine dei Chimici (categoria B). Possono esplicare le funzioni previste per tale categoria.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto originale dal quale emergano la maturità del laureando, l'abilità di comprensione delle basi teoriche e sperimentali dell'argomento trattato, la competenza nell'utilizzare strumentazione ed elaborare i dati di letteratura o quelli determinati dallo studente. La prova finale è discussa in seduta pubblica davanti a una commissione, formata dal relatore e da commissari appositamente nominati, che esprime un giudizio finale utile ai fini della formulazione del voto dell'esame di laurea tenendo conto anche della chiarezza, rigore ed efficacia della presentazione.

| Insegnamenti 1 ° anno | CFU | Per | V\W | SSD | TAF |
|--|-----|------|-------|---------|-----|
| 01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA | 10 | Ann. | V \ 1 | | |
| - CHIMICA GENERALE Duca(PO) | 6 | Ann. | | CHIM/03 | B |
| - CHIMICA INORGANICA I Duca(PO) | 4 | Ann. | | CHIM/03 | B |
| 04900 - MATEMATICA I Tulone(RU) | 6 | Ann. | V \ 1 | MAT/05 | A |
| 13728 - METODI COMPUTAZIONALI DI BASE PER LA CHIMICA | 8 | Ann. | V \ 1 | | |
| - CALCOLO NUMERICO Lo Celso(RU) | 4 | Ann. | | MAT/08 | C |
| - INFORMATICA Scopelliti(RU) | 4 | Ann. | | MAT/08 | C |
| 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE | 8 | Ann. | V \ 1 | | |
| - LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE Airoidi(PA) | 4 | Ann. | | CHIM/03 | A |
| - STECHIOMETRIA(*) Gennaro(PA) | 4 | Ann. | | CHIM/03 | A |

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

| Insegnamenti 1 ° anno | CFU | Per | V\W | SSD | TAF |
|--|-----|------|-------|---------|-----|
| 01810 - CHIMICA ANALITICA QUALITATIVA <i>Zingales(PA)</i> | 6 | Ann. | V \ 1 | CHIM/01 | B |
| 03295 - FISICA I <i>Barbera(PA)</i> | 7 | Ann. | V \ 1 | FIS/01 | A |
| 04875 - MATEMATICA II <i>Riccobono(RU)</i> | 6 | Ann. | V \ 1 | MAT/05 | A |
| 04677 - LINGUA INGLESE <i>Cangemi(PC)</i> | 5 | Ann. | G \ 0 | | E |

56

| Insegnamenti 2 ° anno | CFU | Per | V\W | SSD | TAF |
|--|-----|------|-------|---------|-----|
| 01892 - CHIMICA FISICA I CON LABORATORIO | 10 | Ann. | V \ 1 | | |
| - CHIMICA FISICA I <i>Turco Liveri(PQ)</i> | 6 | Ann. | | CHIM/02 | B |
| - LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I <i>Turco Liveri(PA)</i> | 4 | Ann. | | CHIM/02 | A |
| 13742 - CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO | 10 | Ann. | V \ 1 | | |
| - CHIMICA INORGANICA II <i>Gennaro(PA)</i> | 5 | Ann. | | CHIM/03 | B |
| - LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA II <i>Gennaro(PA)</i> | 5 | Ann. | | CHIM/03 | B |
| 01943 - CHIMICA ORGANICA I <i>Noto(PQ)</i> | 8 | Ann. | V \ 1 | CHIM/06 | A |
| 13743 - CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO | 14 | Ann. | V \ 1 | | |
| - CHIMICA ORGANICA II <i>Gruttadauria(PO)</i> | 8 | Ann. | | CHIM/06 | B |
| - LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II <i>Pibiri(PA)</i> | 3 | Ann. | | CHIM/06 | B |
| - TECNICHE DI LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA <i>Maggio(RU)</i> | 3 | Ann. | | CHIM/06 | B |
| 13740 - CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO DI CHIMICA QUANTITATIVA | 12 | Ann. | V \ 1 | | |
| - CHIMICA ANALITICA <i>Zingales(PA)</i> | 6 | Ann. | | CHIM/01 | C |
| - LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA QUANTITATIVA <i>Amorello(RU)</i> | 6 | Ann. | | CHIM/01 | B |
| 07811 - FISICA II <i>Militello(RU)</i> | 7 | Ann. | V \ 1 | FIS/01 | A |
| Stage, Tirocini, Altro II | 1 | | | | F |

62

| Insegnamenti 3 ° anno | CFU | Per | V\W | SSD | TAF |
|---|-----|------|-------|---------|-----|
| 01542 - BIOCHIMICA <i>Calvaruso(PQ)</i> | 6 | Ann. | V \ 1 | BIO/10 | B |
| 13735 - CHIMICA ANALITICA APPLICATA E STRUMENTALE | 10 | Ann. | V \ 1 | | |
| - CHIMICA ANALITICA APPLICATA <i>Orecchio(PA)</i> | 5 | Ann. | | CHIM/01 | B |
| - CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE <i>Pettignano(PA)</i> | 5 | Ann. | | CHIM/01 | B |
| 09554 - CHIMICA FISICA II | 8 | Ann. | V \ 1 | | |
| - PROPRIETA' CHIMICO FISICHE DI LIQUIDI <i>Milioto(PO)</i> | 4 | Ann. | | CHIM/02 | B |
| - TERMODINAMICHE DELLE SOLUZIONI REALI <i>Milioto(PO)</i> | 4 | Ann. | | CHIM/02 | B |
| 13736 - CHIMICA ORGANICA FISICA <i>Frenna(PQ)</i> | 6 | Ann. | V \ 1 | CHIM/06 | B |

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

| Insegnamenti 3° anno | CFU | Per | V\W | SSD | TAF |
|--|-----------|------|-------|---------|-----|
| 13737 - CHIMICA FISICA III CON LABORATORIO | 10 | Ann. | V \ 1 | | |
| - CHIMICA FISICA III Triolo(PO) | 6 | Ann. | | CHIM/02 | B |
| - LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III Pignataro(PO) | 4 | Ann. | | CHIM/02 | C |
| 05917 - PROVA FINALE | 5 | Ann. | G \ 0 | | E |
| Stage, Tirocini, Altro | 5 | | | | F |
| Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate) | 12 | | | | D |
| | 62 | | | | |

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

| Stage, Tirocini, Altro | CFU | Per | V\W | SSD | TAF |
|---|-----|------|-------|-----|-----|
| 13121 - TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO | 5 | Ann. | G \ 0 | | F |
| Stage, Tirocini, Altro II | CFU | Per | V\W | SSD | TAF |
| 13351 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO | 1 | Ann. | G \ 0 | | F |
| Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate) | CFU | Per | V\W | SSD | TAF |
| 01548 - BIOCHIMICA APPLICATA | 6 | Ann. | V \ 1 | | D |
| 01954 - CHIMICA TEORICA Ferrante(PA) | 6 | Ann. | V \ 0 | | D |
| 08432 - CINETICA CHIM.E DINAMICA MOLECOLARE Sbriziolo(PQ) | 6 | Ann. | V \ 1 | | D |
| 08412 - FOTOCHIMICA ORGANICA Pace(PO) | 6 | Ann. | V \ 1 | | D |
| 05070 - METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA | 6 | Ann. | V \ 1 | | D |
| 08419 - SOSTANZE NATURALI | 6 | Ann. | V \ 1 | | D |
| 06632 - SPETTROSCOPIA MOLECOLARE Turco Liveri(PQ) | 6 | Ann. | V \ 1 | | D |
| 06708 - STEREOCHIMICA | 6 | Ann. | V \ 1 | | D |
| 06843 - STORIA DELLA CHIMICA Zingales(PA) | 6 | Ann. | V \ 1 | | D |

PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

| |
|---|
| 01810 - CHIMICA ANALITICA QUALITATIVA 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE |
| 01892 - CHIMICA FISICA I CON LABORATORIO 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE 01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA |
| 01943 - CHIMICA ORGANICA I 01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE |
| 04875 - MATEMATICA II 04900 - MATEMATICA I |
| 07811 - FISICA II 03295 - FISICA I |
| 09554 - CHIMICA FISICA II 01892 - CHIMICA FISICA I CON LABORATORIO 01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE |

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

- 13735 - CHIMICA ANALITICA APPLICATA E STRUMENTALE
01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE
- 13736 - CHIMICA ORGANICA FISICA
01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE
- 13737 - CHIMICA FISICA III CON LABORATORIO
09554 - CHIMICA FISICA II
01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE
- 13740 - CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO DI CHIMICA QUANTITATIVA
13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE
01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
- 13742 - CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO
01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE
- 13743 - CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO
01943 - CHIMICA ORGANICA I
01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE