



CONSIGLIO INTERCLASSE IN SCIENZE CHIMICHE

CORSO DI LAUREA IN CHIMICA L-27

**ELENCO ARGOMENTI DI COLLOQUIO PROVA FINALE CHE RICHIEDONO ATTIVITÀ PRATICHE DI LABORATORIO
IN VIGORE DALLA SESSIONE ESTIVA A.A. 2024/2025
PER GLI IMMATRICOLATI/ISCRITTI AL PRIMO ANNO NELL'A.A. 2022/2023**

ARGOMENTI	DOCENTI REFERENTI
Tecniche elettrochimiche di analisi	D. Amorello
Tecniche spettrofotometriche di analisi	D. Amorello
Approcci sintetici per la preparazione di composti di coordinazione	G. Barone R. Bonsignore
Approcci computazionali per lo studio di proprietà elettroniche di composti metallici	G. Barone
Emulsioni: struttura, proprietà interfacciali e applicazioni	G. Cavallaro G. Lazzara S. Milioto
Analisi termica e dinamico-meccanica di bioplastiche per il food packaging	G. Cavallaro G. Lazzara S. Milioto
Indagini di sistemi colloidali mediante Dynamic Light Scattering (DLS)	G. Cavallaro G. Lazzara S. Milioto
Potenziale zeta di dispersioni colloidali: effetti del pH e della forza ionica sulla carica superficiale	G. Cavallaro G. Lazzara S. Milioto
Idrogel biopolimerici: reologia e applicazioni nella cosmetica	G. Cavallaro G. Lazzara S. Milioto
Natura del legame a idrogeno e sue implicazioni nella chimica moderna	D. Chillura
Valutazione spettrofotometrica dell'attività antiossidante di composti o materiali organici	F. D'Anna S. Marullo
Ottenimento e caratterizzazione di fasi gel	F. D'Anna S. Marullo
Sintesi e caratterizzazione di sali organici	F. D'Anna S. Marullo
Studio spettroscopico di processi di self-assembly	F. D'Anna S. Marullo
Catalizzatori per la depolimerizzazione di poliesteri	F. D'Anna S. Marullo
Trasformazione di carboidrati in processi di valenza industriale	F. D'Anna S. Marullo
Studio di reazioni organiche in sistemi non convenzionali	F. D'Anna S. Marullo
Laboratorio di Spettroscopia Computazionale	F. Ferrante D. Duca
Indagini computazionali di sistemi catalitici e materiali per l'energia	F. Ferrante D. Duca
Programmazione e creazione di software in ambito scientifico	F. Ferrante D. Duca
La stesura di un articolo scientifico: modalità e strumenti	F. Ferrante D. Duca



CONSIGLIO INTERCLASSE IN SCIENZE CHIMICHE

Composti fitochimici di interesse dietetico: valutazione delle loro proprietà riducenti e antiossidanti e studio della loro bioattività in modelli cellulari	C. Gentile
Attività biologica di molecole naturali o di sintesi su cellule tumorali	C. Gentile
Stress ossidativo e suo impatto sulle strutture e le funzioni cellulari	C. Gentile
Fondamenti di catalisi in fase eterogenea applicati alla sintesi organica	F. Giacalone M. Gruttadauria
Preparazione di materiali ibridi organico/inorganico e loro caratterizzazione	F. Giacalone M. Gruttadauria
Processi per la formazione di legami C-C mediati da catalisi	F. Giacalone M. Gruttadauria
Formazione di complessi host-guest con ciclodestrine e calixareni	P. Lo Meo
Fotodegradazione di inquinanti organici	P. Lo Meo
Sintesi di nanopugne	P. Lo Meo
Interazione di ciclodestrine e nanopugne con composti biologicamente attivi	P. Lo Meo
Metaboliti secondari da piante endemiche siciliane	A. Maggio
Metaboliti secondari da apiaceae endemiche siciliane	A. Maggio
Separazione e quantificazione di inquinanti organici mediante HPLC	A. Pettignano
Studio della capacità adsorbente di un biomateriale nei confronti di metalli pesanti mediante spettroscopia di assorbimento o emissione atomica	A. Pettignano
Analisi voltammetrica di ioni metallici nelle acque	A. Pettignano
Sintesi e caratterizzazione di cristalli liquidi ionici	I. Pibiri
Sintesi e caratterizzazione di molecole bioattive	I. Pibiri
Sintesi ecocompatibili di materiali organici	I. Pibiri
Sintesi e caratterizzazione di materiali luminescenti	M. L. Saladino
Tecniche spettroscopiche per la caratterizzazione di metalli archeologici	M. L. Saladino
Tecniche spettroscopiche per la caratterizzazione di dipinti	M. L. Saladino
Sintesi di pigmenti antichi	M. L. Saladino
Approcci spettroscopici e computazionali per lo studio dell'interazione tra piccole molecole e "target" biologici	A. Terenzi A. Spinello
Sintesi e caratterizzazione di composti di coordinazione ed organometallici	A. Terenzi R. Bonsignore