



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Dottorato di Ricerca in

SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

XL Ciclo

DOMANDE PROVA ORALE

- Discussione del lavoro di tesi e attinenza della tematica con le attività del dipartimento
- Metodi di analisi statistica
- Plasmoni, studio proprietà superconduttori
- Misure di vento
- Caratteristiche del polietilenglicole
- pK ammine
- Simmetrie in fisica
- MOF
- Cromatografia
- Microscopia elettronica
- Effetto del solvente nelle reazioni
- Catalisi metallorganica
- Rivelatore orbitrap
- Ph
- Simulazioni di dinamica molecolare
- Amminoacidi, proteine
- Gruppi protettori ortogonali
- Energia libera di Gibbs
- Medicane in contesto di cambiamento climatico
- Configurazioni sinottiche e frequenza
- Metodi di riduzione dell'ossido di grafene
- Proprietà dei biopolimeri
- Water splitting
- Sintesi dei dendrimeri
- Voltammetria ciclica
- Microplasmii
- Laser supercontinui
- Materiali2D
- Velocità di drift
- Raggio di Larmor
- Metodi in silico per il drug design



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Dottorato di Ricerca in

SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

XL Ciclo

- Sintesi di benzodiazepine
- Sintesi di ligandi per la preparazione dei MOF e principali tecniche di caratterizzazione
- Metodi di cattura della CO₂
- Discussione sulla frequenza delle tempeste geomagnetiche e i loro effetti sulla Terra
- Accertamento della lingua inglese.

DOMANDE BORSA TEMATICA

“Servizi climatici a scala locale orientati al mercato che forniscano prodotti utili alla pianificazione e all’operatività da parte di soggetti sia pubblici che privati in ambito di sviluppo sostenibile e lotta ai cambiamenti climatici”

- Servizi climatici, tecniche sperimentali e modelli per lo studio del clima
- Conoscenze di base sulla fisica dell’atmosfera