
INSEGNAMENTO CHIMICA FISICA

ANNO ACCADEMICO: 2018-2019

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: BASE

DOCENTE: Prof. Luciano D'ALESSIO

e-mail: luciano.dalessio@unibas.it

sito web:

<http://oldwww.unibas.it/utenti/dalessio/benvenuti.html>

telefono: 0917 20 61 64

cell.:

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 6

n. ore: 48

Sede: **Potenza**

Semestre: I

(6 di lezione e 0 di esercitazioni/laboratorio)

(48 di lezione e 0 di esercitazione/laboratorio)

Dipartimento/Scuola:

(date previste di

Dipartimento di Scienze

inizio e fine corso:

CdS Biotecnologie

dal dal 01/10/2018

al 20/12/2018-

20/01/2019)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso si propone di fornire gli strumenti concettuali e metodologici della termodinamica, della cinetica chimica e della strutturistica molecolare, con particolare riferimento alle applicazioni biotecnologiche. Lo studente dovrà acquisire la conoscenza critica della materia e la capacità di risolvere semplici problemi numerici, utilizzando anche strumenti informatici, e discutere una tesina su un argomento a sua scelta.

○

PREREQUISITI

- *Matematica*
- *Fisica*
- *Chimica Generale*

CONTENUTI DEL CORSO*cinetica chimica**termodinamica**meccanica quanto-relativistica*

METODI DIDATTICI

- *lezioni frontali*
- *lavagna multimediale*
- *esercitazioni numeriche*

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO*esame scritto**esame orale**discussione tesina*

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- *Atkins-De Paula, Elementi di Chimica Fisica, Zanichelli*
- <http://oldwww.unibas.it/utenti/dalessio/benvenuti.html>

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI*Ricevimento previo appuntamento*

DATE DI ESAME PREVISTE¹*5/2/19, 12/3/19, 4/6/19, 2/7/19, 10/9/19, 8/10/19, 10/12/19*SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO X

ALTRE INFORMAZIONI
