



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Insegnamento _____ **Chimica delle Macromolecole** _____

Corso di studio: ___ Chimica _____

Anno di Corso: _III_____

Periodo _I semestre _____
didattico:

Tipologia: ___ C _____

Totale Crediti: ___ 6 _____

Tipo Esame: ___ Orale _____

Valutazione: ___ Voto _____

Lingua di Italiano, _____
insegnamento:

inizio corso ___ 6/10/2014 _____ fine corso ___ 15/01/2015 _____

APPELLI DI ESAME

| Mese | Anno | Appello previsto |
|-----------|------|------------------|
| Febbraio | 2015 | x |
| Marzo | 2015 | x |
| Aprile | 2015 | x |
| Maggio | 2015 | x |
| Giugno | 2015 | x |
| Luglio | 2015 | x |
| Settembre | 2015 | x |
| Ottobre | 2015 | x |
| Novembre | 2015 | x |
| Dicembre | 2015 | x |
| Gennaio | 2016 | 1x |

COMMISSIONE ESAME:

Presidente: ___ Rachele Pucciariello _____

Componente: _Vincenzo Villani _____

ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI

| | dalle ore | alle ore | presso |
|------------|-----------|----------|----------------|
| LUNEDI' | 14 | 16 | Studio Docente |
| MARTEDI' | 14 | 16 | |
| MERCOLEDI' | | | |
| GIOVEDI' | 14 | 16 | |
| VENERDI' | | | |



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Eventuali prerequisiti

Obiettivi Formativi

___ Acquisizione dei fondamenti della Chimica delle Macromolecole

Programma del Corso

___ Generalità sui polimeri

La costituzione, configurazione e conformazione delle macromolecole

Polimeri stereoregolari

Lo macromolecole nello stato cristallino

Cristallinità

Morfologia dei cristalli polimerici

La cristallizzazione e la fusione dei polimeri

La transizione vetrosa

Comportamento viscoelastico dei polimeri

Proprietà dinamico-meccaniche

Sintesi delle macromolecole: polimerizzazione a stadi, polimerizzazione a catena, polimeri zazi
transizione_____

Metodi didattici

___ Lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio e al computer_____

Modalità di verifica dell'apprendimento

___ Esame finale orale_____

Testi di Riferimento

___ Appunti del corso forniti dal docente



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

COURSE _____ **Macromolecular Chemistry** _____

Course of __ Chemistry _____
studies:

Academic Year: __ III _____

ECTS: _____

Teaching Lectures – Lab and computer activities

Methods:

Evaluation _____ Final oral test _____

Methods:

Evaluation: ___ score on 30 points _____ (score on 30 points / qualification)

Semester: ___ I _____ (I-II-Annual)

Language: ITALIAN (and ...)

Course beginning on ___ 6/10/2014 _____ ending on
___ 15/01/2015 _____

Calls for examination

| Month | Year | Expected call |
|-----------|------|---------------|
| February | 2015 | X |
| March | 2015 | X |
| April | 2015 | X |
| May | 2015 | X |
| June | 2015 | X |
| July | 2015 | X |
| September | 2015 | X |
| October | 2015 | X |
| November | 2015 | X |
| December | 2015 | X |
| January | 2016 | X |

Examination Panel:

President: ___ Rachele Pucciariello _____

Member: ___ Vincenzo Villani _____





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Previous requirements:

Learning Outcomes:

Fundamentals of Macromolecular Chemistry

Syllabus:

Basic information about polymers

Constitution, configuration and conformation of macromolecules

Stereoregular polymers

Macromolecules in the crystal state

Crystallinity

Morphology of polymer crystals

Crystallization and melting of polymers

Glass transition

Viscoelastic behavior of polymers

Dynamic-mechanical properties

Synthesis of macromolecules: step polymerization, chain polymerization, polymerization through catalysis on transition metals

Suggested textbooks

Material furnished by the teacher

Further information: