

Scheda insegnamento

1	Denominazione insegnamento: Didattica della Chimica	Course title: Didactics of Chemistry
2	Codice: 27005465	SSD: CHIM/03
3	Crediti Formativi (CFU): 4	Ore: 28
4	Anno di corso: IV	Year course: Fourth
5	Corso di Laurea: Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria	Degree course: Master's Degree Course in Primary School Education
6	Docente/Professor: Russo Nino (PO), nrusso@unical.it Per il curriculum si rinvia alla pagina docente pubblicata sul sito del Dipartimento di Studi Umanistici (http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsu/)	
7	Copertura didattica: Compito didattico	Teaching Coverage: Teaching assignment
8	Periodo didattico: I	
9	Orario del corso: Martedì ore 11-13 Giovedì ore 11-13	Course timetable: Tuesday 11-13 Thursday 11-13
10	Aula: Nettuno	
11	Modalità di frequenza: Frequenza obbligatoria.	Method of attendance: Compulsory
12	Commissione d'esame: Presidente: Prof. Nino Russo Membri: Prof.ssa Marirosa Toscano, Prof.ssa Emilia Sicilia, Prof.ssa Tiziana Marino	
13	Lingua di insegnamento: Italiano.	Language of instruction: Italian.
14	<p>Conoscenze ed abilità da conseguire: Gli studenti che seguiranno il corso acquisiranno conoscenze di base della chimica con, particolare riguardo agli aspetti della chimica generale. (A4a)</p> <p>Gli studenti saranno messi in condizione di conoscere i più importanti principi della chimica e le leggi che governano le reazioni chimiche. Saranno altresì in condizione di capire la logica del linguaggio chimico e le proprietà periodiche degli elementi. (A4b)</p> <p>Gli studenti acquisiranno la capacità di scrivere la formula dei principali composti chimici seguendo la nomenclatura IUPAC, di bilanciare una reazione chimica, ed acquisire la metodologia scientifica alla base della chimica. Alla fine del corso saranno in grado di fare ricerche bibliografiche e di progettare e spiegare semplici esperimenti.</p> <p>Saranno altresì in grado di comunicare le proprie conoscenze sia sotto il profilo del merito che sotto quello del metodo utilizzando, ove se ne dia la</p>	<p>Learning Outcomes: The students will acquire the basics of Chemistry, in particular General Chemistry. (A4a)</p> <p>The students will acquire the most important principles of Chemistry and the laws that rule chemical reactions. Moreover they will know chemical language and the periodic properties of elements. (A4b)</p> <p>The students will be able to write formulas following IUPAC nomenclature, to balance chemical reactions, and acquire scientific methodology at the basis of chemistry. At the end of the course they will be able to do bibliographical researches, plan and explain simple experiments.</p>

	necessità, il lessico specialistico degli studi del settore. (A4c)	
15	Organizzazione della didattica: Lezioni frontali, esercitazioni	Teaching method: Lectures, exercises
16	Programma/Contenuti: Chimica e linguaggio, Chimica e comunicazione. Cenni sulla struttura dell'atomo. Tavola degli elementi e Proprietà periodica. Formazione del legame chimico. Struttura delle molecole. Reazioni chimiche. Acidi e basi. Proposizione e interpretazione di semplici esperimenti.	Course Contents: Chemistry and language, Chemistry and communication. Atomic structure. Periodic table and periodic properties. Chemical bonds. Molecular structure. Chemical reactions. Acids and basis. Realization and interpretation of simple experiments.
17	Testi/Bibliografia: Un qualsiasi testo universitario di Chimica generale	Recommended Reading: Any academic book of Chemistry.
18	Strumenti a supporto della didattica: Videoproiettore, PC	Teaching Tools: Projector, PC
19	Modalità di verifica dell'apprendimento: La modalità di verifica consiste in una prova scritta e orale al termine delle lezioni, con votazione in trentesimi ed eventuale lode. La soglia di superamento dell'esame è fissata in 18/30. Le votazioni inferiori a 18 equivarranno ad una valutazione insufficiente dell'apprendimento. Nel caso della prova orale si discuterà dell'elaborato scritto. La prova scritta conterrà domande e esercizi.	Assessment Methods: The assessment method consists of an oral exam at the end of the lessons, by mark expressed on a scale from a minimum of 18 (the threshold to pass the exam) to the maximum of 30 (cum laude). Marks below 18 will be equivalent to insufficient assessment of learning. The mastery of the knowledge and skills specified in point no. 14 will be verified at the oral exam, starting from the content of the program (line 16). The written exam will consist in questions and exercises.
20	Calendario delle prove d'esame: 03/02/2015 ore 15.00, aula Nettuno 26/02/2015 ore 15.00, aula Nettuno	Examinations schedule: February 3, 2015, 15:00 February 26, 2015, 15:00
21	Link ad altre eventuali informazioni: per ulteriori informazioni si rinvia alla pagina docente pubblicata sul sito del Dipartimento di Studi Umanistici (http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsu/)	Links to any possible information: For further information, please visit the teacher's page available on the website (http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsu/)
22	Orari di ricevimento: Lunedì, martedì e mercoledì dalle ore 15 alle 16 presso lo studio del docente (cubo 14/C, VII piano).	Office Hours: Monday, Tuesday and Wednesday 15-16 am, teacher's office (Cube 14/C, seventh floor).