

Didattica della Chimica

Obiettivi acquisire competenze necessarie per la progettazione di percorsi culturalmente significativi e didatticamente efficaci per l'insegnamento della Chimica a livello della scuola secondaria di primo e secondo grado.

Svolgimento della didattica

A moduli, diversi nei contenuti e nei metodi. Alcuni esempi:

- Storia ed epistemologia della chimica
- Natura e origini dei concetti nella chimica
- Strategie per l'apprendimento della chimica e delle scienze
- Analisi di preconcetti nella didattica chimica
- Preparazione di esercitazioni didattiche
- Uso di risorse informatiche per la didattica

Esame

Orale: Preparazione di una unità/modulo didattico con approfondimenti su metodologie didattiche. Domande su argomenti di storia e concetti di chimica.

Docenti:

Mauro Sambi

Giorgio Moro

Paolo Pastore

Cristina Peggion

Lorenzo Franco

Nicole Graulich (Docente dell’Institute of Chemical Education dell’Università di Giessen): ciclo di lezioni dal 22/10 al 25/10

Orari: 4 ore settimanali in orari scelti da ciascun docente tra le seguenti opzioni:

Martedì : aula P 14:30 - 16:30

Attenzione: nella settimana 22/10-25/10

Mercoledì : aula D 11:30 - 13:30

ci sono ore aggiuntive per le lezioni della

Giovedì : aula D 9:30 - 11:30

Prof.ssa Graulich

Venerdì : aula D 9:30 - 11:30

Materiale Didattico:

Le lezioni dei docenti si trovano nelle pagine Moodle del corso.

Alcuni Testi di approfondimento:

- Valentina Domenici, *Insegnare e apprendere la chimica*, Mondadori, 2018
- Laura Cipolla, *Metodi e strumenti per l'insegnamento e l'apprendimento della chimica*, Edises, 2014
- Javier García-martinez, Elena Serrano-Torregrosa, *Chemistry Education: Best Practices, Opportunities and Trends* Wiley-VCH, 2015

Didattica della Chimica: orari Ottobre 2019

Anno accademico: 2019/2020				
Insegnamento: DIDATTICA DELLA CHIMICA - Cds: CHIMICA (Laurea Magistrale)				
lunedì 30/09	martedì 01/10	mercoledì 02/10	giovedì 03/10	venerdì 04/10
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30 PRIMA LEZIONE	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 MORO	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30
lunedì 07/10	martedì 08/10	mercoledì 09/10	giovedì 10/10	venerdì 11/10
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30 MORO	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 MORO	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30
lunedì 14/10	martedì 15/10	mercoledì 16/10	giovedì 17/10	venerdì 18/10
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30 MORO	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 MORO	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30
lunedì 21/10	martedì 22/10	mercoledì 23/10	giovedì 24/10	venerdì 25/10
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 17:30 GRAULICH	DIDATTICA DELLA CHIMICA M [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 GRAULICH	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 GRAULICH	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30
lunedì 28/10	martedì 29/10	mercoledì 30/10	giovedì 31/10	venerdì 01/11
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30 PASTORE	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30 PASTORE	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30	

Didattica della Chimica: orari Novembre-Dicembre 2019

lunedì 04/11	martedì 05/11	mercoledì 06/11	giovedì 07/11	venerdì 08/11
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30 PASTORE	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30 PASTORE	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30
lunedì 11/11	martedì 12/11	mercoledì 13/11	giovedì 14/11	venerdì 15/11
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 SAMBI	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 SAMBI
lunedì 18/11	martedì 19/11	mercoledì 20/11	giovedì 21/11	venerdì 22/11
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 SAMBI	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 SAMBI
lunedì 25/11	martedì 26/11	mercoledì 27/11	giovedì 28/11	venerdì 29/11
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30
lunedì 02/12	martedì 03/12	mercoledì 04/12	giovedì 05/12	venerdì 06/12
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 PEGGION	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 PEGGION
lunedì 09/12	martedì 10/12	mercoledì 11/12	giovedì 12/12	venerdì 13/12
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 PEGGION	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 PEGGION
lunedì 16/12	martedì 17/12	mercoledì 18/12		
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30

Didattica della Chimica: orari Gennaio 2020

da confermare

lunedì 06/01	martedì 07/01	mercoledì 08/01	giovedì 09/01	venerdì 10/01
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30 FRANCO	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 FRANCO	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 FRANCO
lunedì 13/01	martedì 14/01	mercoledì 15/01	giovedì 16/01	venerdì 17/01
	DIDATTICA DELLA CHIMICA P [CENTRO INTERCHIMICO] 14:30 - 16:30	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 11:30 - 13:30 FRANCO	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30 FRANCO	DIDATTICA DELLA CHIMICA D [CENTRO INTERCHIMICO] 09:30 - 11:30