



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI STUDIO: PAS

CLASSE DI ABILITAZIONE: A013

Anno Accademico 2013/2014

Descrizione insegnamento: Strumenti didattici per l'insegnamento della Chimica

Codice insegnamento: 506375

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	CHIM/03
Docente titolare:	DA DEFINIRE
A.A. di frequenza:	2013-14
Crediti:	2
Lingua di insegnamento:	ITALIANO

CLASSI DI ABILITAZIONE A CUI È OFFERTA
A013 Chimica e Tecnologie Chimiche

ALTRE INFORMAZIONI SULL'ATTIVITA' FORMATIVA	
Carico di lavoro globale (in ore):	50
Numero di ore da attribuire a Lezione:	12
Numero di ore da attribuire allo studio individuale:	38

Obiettivi formativi

Con tale insegnamento si intende contribuire all'acquisizione da parte degli abilitanti del PAS della capacità di adeguare il proprio stile di insegnamento ai diversi ritmi e modi di apprendimento degli studenti.

Saranno proposti diversi strumenti didattici (lezione frontale, discussione, simulazione, cooperazione, laboratorio, lavoro di gruppo) e spunti per la progettazione di percorsi educativi, affinché le discipline chimiche, afferenti alla classe di abilitazione A013, siano presentate nel modo più adeguato al livello scolastico degli studenti a cui ci si rivolge.

Prerequisiti

Conoscenza dei contenuti disciplinari

Contenuto del corso

L'insegnamento della chimica nella scuola secondaria superiore secondo i nuovi ordinamenti.

Uno sguardo all'insegnamento della chimica all'estero: il National curriculum e il General Certificate of Secondary Education nel Regno Unito

Obiettivi formativi (conoscenze, competenze)- Modalità e strumenti di valutazione Certificazione delle competenze.

Gli strumenti di lavoro: l'adozione del libro di testo.

I pre-requisiti nell'insegnamento della chimica- Gli errori più frequenti.

La didattica laboratoriale: obiettivi e metodologia; Il problem solving metodo deduttivo- induttivo ,

Uno stimolo ad apprendere la chimica: gli exhibit scientifici, i Giochi della Chimica, le scuole e stage per studenti delle scuole superiori organizzate dalle Università

Progetti interdisciplinari: es Lavoro sui pigmenti.

Esperienza: l'apprendimento cooperativo un modo diverso di insegnare

Metodologia CLIL Esperienza rete CLIL Provincia di Pavia

Metodi didattici

Lezione frontale, discussione, utilizzo di presentazioni multimediali.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Prova scritta e orale

Testi di riferimento

Nessun testo adottato o consigliato.

Materiale fornito dal docente