



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI STUDIO: TFA

CLASSE DI ABILITAZIONE: A013

Anno Accademico 2014/2015

Descrizione insegnamento: LABORATORIO PEDAGOGICO DIDATTICO

Codice insegnamento: 506961

MODULO I

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	CHIM/03
Docente titolare:	Angela Colli
A.A. di frequenza	2014/2015
Crediti	1
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):	25
Numero di ore da attribuire a Lezione:	15
Numero di ore da attribuire allo studio individuale:	10

Obiettivi formativi

acquisire piena padronanza dell'applicazione alla didattica delle tecnologie dell'informazione e della telecomunicazione (TIC)

per essere in grado di:

- utilizzare linguaggi multimediali per la rappresentazione e comunicazione delle conoscenze;
- utilizzare ambienti di simulazione e laboratori virtuali per la didattica delle scienze naturali, della chimica, della geografia, della microbiologia;
- rendere accessibili i contenuti multimediali anche agli alunni con bisogni educativi speciali.

Prerequisi

saper utilizzare il pacchetto office (Word, Excel, Power Point)
saper utilizzare Internet

Contenuto del corso

- Dal libro al computer, ai social media: problemi, opportunità.
- Nativi digitali: sfide in atto. La flipped classroom
- Piattaforme per l'e-learning: moodle
- Le Tic nella didattica della chimica
- Le Tic per gli alunni con difficoltà (handicap, DSA).
- Per un uso intelligente della rete: il webquest
- Produzione di materiale per la didattica e per la programmazione: **mappe mentali e concettuali.**
- Produzione di materiale per verifiche, approfondimenti, recuperi. (hotpotatoes)

Metodi didattici

Il laboratorio privilegerà modalità di apprendimento cooperativo e collaborativo, ricerca-azione, apprendimento metacognitivo attraverso: lezioni frontali interattive, esercitazioni singolo e/o a gruppi, esperienze applicative in situazioni simulate, approfondimenti

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame finale scritto e orale.

Testi di riferimento

Materiale dalla rete e fornito dal docente: utilizzo delle piattaforma moodle

Descrizione insegnamento: LABORATORIO PEDAGOGICO DIDATTICO

Codice insegnamento: 506961

MODULO II

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	CHIM/03
Docente titolare:	RITA LIMIROLI
A.A. di frequenza	2014-15
Crediti	1
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):	25
Numero di ore da attribuire a Lezione:	15
Numero di ore da attribuire allo studio individuale:	10

Obiettivi formativi

Con tale insegnamento si intende contribuire all'acquisizione da parte degli abilitanti del TFA della capacità di adeguare il proprio stile di insegnamento ai diversi ritmi e modi di apprendimento degli studenti, sfruttando in modo particolare le opportunità dalle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

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.

Si farà ricorso, inoltre, alla presentazione e alla discussione di esperienze applicative in situazioni reali e simulate quale supporto alla progettazione dell'attività di tirocinio.

Prerequisiti

Conoscenza dei contenuti disciplinari

Conoscenze informatiche di base (Strumenti di presentazione, Fogli elettronici, Elaborazione testi , Navigazione e comunicazione in rete)

Contenuto del corso

- Uno sguardo all'insegnamento della chimica all'estero: il National curriculum e il General Certificate of Secondary Education nel Regno Unito. Confronto con la realtà italiana.
- Modelli didattici e relative metodologie didattiche: una panoramica
- La didattica laboratoriale: obiettivi e metodologia
- Il problem solving e l'apprendimento basato sul contesto: metodi deduttivo-induttivi
- Esperienza: l'apprendimento cooperativo, un modo diverso di insegnare
- Uno stimolo ad apprendere la chimica: gli exhibit scientifici
- Gli strumenti di lavoro: l'adozione del libro di testo. I libri digitali
- Metodologie didattiche potenziate dall'utilizzo della LIM come strumento per l'inclusività
- Gli alunni con Bisogni Educativi speciali e l'insegnamento della chimica: proposte per un approccio diversificato
- Metodologia CLIL Esperienza rete CLIL Provincia di Pavia

Metodi didattici

Lezione frontale, discussione, utilizzo di presentazioni multimediali, laboratori e attività di gruppo

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame finale scritto e orale.

Testi di riferimento

Nessun testo adottato o consigliato. Materiale fornito dal docente