UNIVERSITÀ DI PISA

CHIMICA, ETICA E SOCIETA'

VALTER BALLANTINI

Anno accademico	2022/23
CdS	CHIMICA
Codice	1850Z
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CHIMICA, ETICA E SOCIETA'	NN	LEZIONI	24	VALTER BALLANTINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Tutte le azioni umane hanno delle conseguenze. Lo sviluppo e l'utilizzo delle sostanze e delle tecnologie chimiche hanno impatti importanti nella società. Questo ha portato in Europa a sviluppare una serie di normative per ridurre l'impatto sulla salute delle persone e sull'ambiente. L'obiettivo è quindi quello di conoscere quali sono le cose da considerare quando si lavoro nel mondo della chimica prendendo a riferimento anche cose avvenute nel passato in modo da non riproporle nel futuro o predisporre le precauzioni che sono necessarie.

Modalità di verifica delle conoscenze
Le conoscenze verranno verificate attraverso test chiusi.

Capacità
Saper valutare come l'applicazione delle conoscenze chimiche acquisite hanno ripercussioni nella vita di tutti i giorni e nelle condizioni in cui il lavoro viene svolto.

Modalità di verifica delle capacità
Le conoscenze verranno verificate attraverso test chiusi.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Nessuna conoscenza pregressa richiesta

Corequisiti
Nessuno

Prerequisiti per studi successivi
Nessuno

Indicazioni metodologiche
Durante le lezioni frontali verranno proiettate diapositive che illustrano l'argomento della giornata.
Gli studenti sono inviytati a fare osservazioni ed a porre domende di chiarimento.

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Durante il corso verranno affrontati temi riguardanti l'etica in campo chimico sia per la ricerca che per l'industria e per l'attività professionale.
Si affronteranno

- la linea guida etica della American Chemical Society
- il codice deontologico dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici
- il Regolamento 1907/2006 (REACh) e le sue implicazioni sull'uso delle sostanze e delle miscele
- l'analisi di alcuni incidenti in industrie chimiche: Seveso e Bhopal
- Etica della ricerca sulle armi chimiche: Il gas velenoso nella Prima Guerra Mondiale
- Processo e pratica: Comprendere la natura delle molecole
- la norma UNI EN 689:2019 per la strategia di verifica della conformità dell'esposizione con i valori limiti professionali

- Etica dell'ingegneria climatica: Cattura chimica dell'anidride carbonica dall'aria

Bibliografia e materiale didattico

https://www.chimicifisici.it/professione/codice-deontologico/
https://pubs.acs.org/pb-assets/documents/policy/EthicalGuidelines-1635271193737.pdf
http://www.hyle.org/journal/issues/24-1/kovac.pdf
http://www.hyle.org/journal/issues/24-1/eckerman.htm
http://www.hyle.org/journal/issues/24-1/schummer.htm
http://www.hyle.org/journal/issues/24-1/scott.htm

Indicazioni per non frequentanti

Le lezioni saranno registrate e saranno disponibili subito dopo la fine della lezioone.
Le diapositive proiettate durante la lezione vengono inviate per email a tutti gli studenti al termine della lezione stessa.
Gli studenti hanno la possibilità di recuperare i test in itinere non svolti.

Modalità d'esame

Verranno svolti test in itinere all'inizio di ogni lezione sugli argomenti affrontati nella lezione precedente.
Il complesso dei risultati dei test intermedi verranno considerati nella valutazione complessiva finale.

Stage e tirocini

Non previsti

Altri riferimenti web

http://www.hyle.org/

Ultimo aggiornamento 01/12/2022 12:37