



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2019/2020		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2019/2020		
CORSO DILAUREA	VITICOLTURA ED ENOLOGIA		
INSEGNAMENTO	LABORATORIO DI CHIMICA		
TIPO DI ATTIVITA'	F		
AMBITO	10861-Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
CODICE INSEGNAMENTO	04163		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI			
DOCENTE RESPONSABILE	DE PASQUALE CLAUDIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI			
CFU	3		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	30		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	1		
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa		
TIPO DI VALUTAZIONE	Giudizio		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	DE PASQUALE CLAUDIO Mercoledì 10:00 11:00 Dipartimento SAAF, Palermo, Stanza 152		

DOCENTE: Prof. CLAUDIO DE PASQUALE

PREREQUISITI	Chimica generale
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Capacita' di comprendere il linguaggio proprio della disciplina; Conoscenza dei principi di base della chimica; Capacita' di comprendere, eseguire ed analizzare i principali fenomeni e le manipolazioni chimiche in prove di laboratorio; Essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati dei fenomeni e delle trasformazioni chimiche; Capacita' di descrivere, con il linguaggio della disciplina, la fenomenologia chimica di base; Apprese le basi della chimica, utilizzarle per lo studio di discipline professionali affini alla materia.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	L'esame consiste in un colloquio ed una prova pratica, volto ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze disciplinari previste dal corso; la valutazione viene espressa in giudizio di idoneita/non idoneita.
OBIETTIVI FORMATIVI	Obiettivo del corso e' fornire le conoscenze e le manualita' di base della moderna chimica per affrontare i suoi aspetti pratici in un laboratorio di chimica sia nel caso in cui vengono considerati gli aspetti piu' propriamente chimici sia quando e' necessario che vengono determinati, discussi e utilizzati parametri chimici per altre discipline. Ulteriore obiettivo e l'uso corretto e appropriato del linguaggio chimico e l'abilita' nel risolvere e valutare i risultati di semplici problemi di natura chimica stechiometrica.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	esercitazioni e laboratorio
TESTI CONSIGLIATI	M. Giomini et al, Fondamenti di stechiometria Edises 1998 I. Bertini, C. Luchinat, F. Mani, Stechiometria, un avvio allo studio della chimica, Ambrosiana AA VV Laboratorio di Chimica Appunti

PROGRAMMA

ORE	Esercitazioni
2	La stechiometria e gli aspetti di calcolo connessi agli argomenti trattati che sono parte integrante del corso.

ORE	Laboratori
5	La pesata e la bilancia: tecnica ed analitica. Errore, accuratezza, precisione, cifre significative. Vetreria e materiale di laboratorio e materiali delle apparecchiature di laboratorio.
5	Attrezzature per Volumetria. Reagenti; Soluzioni e loro preparazione
5	Concentrazione e metodi per esprimerla; Soluzioni a titolo noto
5	Filtrazione e lavaggio; Miscele e diluizione delle soluzioni; rette di taratura;
2	Solubilita' e precipitazione: utilita' analitica;
3	Titolazioni: tecniche e scopo; Indicatori e loro uso
3	Misura del pH: cartine e pHmetro; Soluzioni tampone: preparazione e uso