UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2020/2021
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2020/2021
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	SAIANO FILIPPO Ricercatore 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	**SAIANO FILIPPO** Lunedì 15:00 16:00 Sede del Corso di Laurea Viticoltura ed Enologia Piattaforma Teams Martedì 15:00 16:00 Dipartimento SAAF - Viale delle Scienze ed.4 Studio n.148

DOCENTE: Prof. FILIPPO SAIANO

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 una valutazione della frequenza, che deve essere almeno del 70 % delle ore di didattica frontale. Inoltre in una prova finale che consistera nella redazione di un elaborato scritto sugli argomenti trattati dal docente durante il corso.
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