

VITICOLTURA ED ENOLOGIA (LB42)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento MATEMATICA

GenCod A004820

Docente titolare ELISA CASTORINI

Insegnamento MATEMATICA

Insegnamento in inglese
MATHEMATICS

Settore disciplinare MAT/09

Corso di studi di riferimento
VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 48.0

Per immatricolati nel 2018/2019

Erogato nel 2018/2019

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Statistica descrittiva, modellistica per i sistemi a tempo discreto, calcolo delle probabilità, limiti di funzioni, derivazione e integrazione.

OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi del corso sono quelli di fornire agli studenti nozioni e strumenti di base in ambito logico-matematico, statistico e probabilistico necessari a modellare fenomeni biologici e a interpretare correttamente dati sperimentali.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali

MODALITA' D'ESAME

E' prevista una prova scritta seguita da un colloquio orale.

PROGRAMMA ESTESO

Statistica: statistica descrittiva; rappresentazione grafica dei dati bivariati e regressione lineare; funzioni esponenziali e logaritmiche.

Modellistica per i sistemi a tempo discreto: successioni ed equazioni alle differenze finite; vettori e matrici.

Probabilità: probabilità di eventi semplici e di eventi composti; modelli di genetica di popolazione.

Limiti di funzioni: limiti di funzioni continue.

Derivate: tassi di variazione; derivate di funzioni; calcolo delle derivate; uso delle derivate per il calcolo di massimi e minimi.

Integrazione: stimare l'area sottesa ad una curva; le primitive e il calcolo integrale; metodi di integrazione; applicazioni degli integrali all'area e al volume.

TESTI DI RIFERIMENTO

Matematica per le scienze della vita, E. N. Bodine, S. Lenhart, L. J. Gross edizione UTET Università