Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Facsimile Scheda Insegnamento

Mod. Scheda Insegnamento v. 1.1

Docente responsabile dell'insegnamento/attività formativa

Nome	GABRIELE
Cognome	DI MARCO

Denominazione insegnamento/attività formativa

Italiano	PIANTE ALIMENTARI
Inglese	FOOD PLANTS

Informazioni insegnamento/attività formativa

A.A.	2025-26

(•) L ( ) LM ( ) LM CU

CdS	SCIENZE BIOLOGICHE
Codice	8067509
Canale	canale
CFU	4
Lingua	ITA

Docente del modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Nome	
Cognome	

Denominazione modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Italiano	
Inglese	

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Italiano	OBIETTIVI FORMATIVI: Il principale obiettivo del corso sarà quello di fornire nozioni sulle piante alimentari, le loro applicazioni etnobotaniche, i composti chimici in esse contenute e la relativa bioattività. In dettaglio: classificazione degli organismi vegetali ad uso alimentare, conoscenza delle piante con funzione nutraceutica e nutrizionale, studio delle specie vegetali ad alto impatto economico. CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE: Il corso mira a trasmettere le principali conoscenze sulle specie vegetali utilizzate dall'uomo sin dall'antichità, in modo che gli studenti possano sviluppare la capacità di comprendere l'enorme importanza che le piante hanno svolto nei principali step evolutivi degli ominini. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE: Riconosce le più comuni ed utilizzate specie botaniche in ambito alimentare, acquisire informazioni, in termini qualitativi e quantitativi, sui profili biochimici dei cibi vegetali e l'effetto biologico associato alle loro componenti principali. AUTONOMIA DI GIUDIZIO: Identificare i più comuni e contemporanei problemi ecologici
Inglese	LEARNING OUTCOMES: The main objective of the course will be providing the knowledge of the most important food plants, their ethnobotanical applications, the chemical compounds they contain and the relative bioactivity. In detail: classification of plant organisms used as food, knowledge of the plants with nutraceutical and nutritional properties, study of the species with the highest economic impact. KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: The course aims to transmit the main information on plant species used by human civilizations/communities since ancient times, so that students can develop the ability to understand the enormous importance that plants have played in the principal evolutionary steps of the hominins. APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Recognition of the most common and used botanical species in the food sector; acquiring information, in qualitative and quantitative terms, on the biochemical profiles of plant foods; identification of the biological effect associated with the chemical compounds contained in these foods

Prerequisiti

Italiano	Si richiede la conoscenza delle nozioni base della Botanica Generale.
Inglese	Knowledge of the basic notions about the General Botany is required

Programma

Italiano	Il corso (32 ore) prevede lezioni frontali su concetti generali e più approfonditi riguardanti le seguenti tematiche. Definizione di pianta alimentare, interazione piante e uomo, nascita agricoltura e selezione naturale e artificiale (OGM), piante e metaboliti secondari, composizione chimica dell ' alimento pianta, fiore, frutto, seme, Gramineae e pseudocereali, Leguminosae, piante feculifere, piante saccarifere, piante oleaginose, piante nervine, piante aromatiche, piante da spezia, piante produttrici di additivi per alimenti, rapporto pianta-insetto, alimento miele (produzione e qualità del miele).
Inglese	The course (32 h) will be characterised by frontal lessons based on general and specific topics as reported below.Definition of food plant, plant-human interaction, birth of agriculture, natural and artificial selection (GMO), plants and secondary metabolites, chemical composition of the food plants, flower, fruit, seed, Gramineae and pseudocereals, Leguminosae, feculiferous plants, sugar plants, oil plants, nervine plants, aromatic plants, spice plants, plants producing food additives, plant-insect ratio, honey food (production and quality of honey).

Modalità di valutazione

- [x] Prova scritta
- [ ] Prova orale
- [ ] Valutazione in itinere
- [ ] Valutazione di progetto
- [ ] Valutazione di tirocinio
- [ ] Prova pratica
- [ ] Prova di laboratorio

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

Italiano	La modalità di verifica prevede una prova scritta in cui lo studente deve mostrare di aver acquisito le nozioni base del corso e la relativa terminologia esatta. La valutazione sarà effettuata secondo la seguente gradazione di voti: Non idoneo, importanti carenze e/o inaccuratezze nella conoscenza e comprensione degli argomenti, limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni. 18-21, lo studente ha acquisito i concetti di base della disciplina, modo di esprimersi e linguaggio sufficientemente corretti e appropriati. 22-25, lo studente ha acquisito in maniera approfondita i concetti di base della disciplina, ed è adeguatamente in grado di effettuare i collegamenti fra le varie materie. Presenta linearità nella strutturazione del discorso. Il linguaggio è appropriato e corretto. 26-29, lo studente possiede un bagaglio di conoscenze completo e ben strutturato. È in
Inglese	The verification method includes a written test in which the student must show that they acquired the basic notions of the course and the related adequate terminology. The evaluation will be carried out according to the following grading of grades: Not suitable, significant deficiencies and/or inaccuracies in knowledge and understanding of the topics, limited analysis and synthesis skills, frequent generalizations. 18-21, the student has acquired the basic concepts of the discipline, manner of expression and language that is sufficiently correct and appropriate. 22-25, the student has acquired in depth the basic concepts of the discipline, and is adequately able to make the connections between the various subjects. He/She presents linearity in the structuring of speech. The language is appropriate and correct. 26-29, the student has a complete and well-structured set of knowledge. He/She is able to

Testi adottati

Italiano	Verranno fornite le presentazioni esposte a lezioni e il nome del testo da consultare.
Inglese	The presentations shown at lessons and the name of the book containing the main information of the course will be provided to students.

Bibliografia di riferimento

Italiano	" Piante alimentari. Biologia, composizione chimica, utilizzo " di Calogero Rinallo, 2 edizione, del 2018 EAN 9788829928880 Editore: Piccin-Nuova Libraria.
Inglese	Piante alimentari. Biologia, composizione chimica, utilizzo " di Calogero Rinallo, 2 edizione, del 2018 EAN 9788829928880 Editore: Piccin-Nuova Libraria.

Modalità di svolgimento

☒ Modalità in presenza
☐ Modalità a distanza

Descrizione della modalità di svolgimento e metodi didattici adottati

Italiano	Lezioni fronta
Inglese	Frontal lessons.

Modalità di frequenza

◉ Frequenza facoltativa
○ Frequenza obbligatoria

Descrizione della modalità di frequenza

Italiano	La frequenza è facoltativa anche se consigliata.
Inglese	Course attendance not require but suggested.