

# Syllabus

## *Descrizione corso*

Titolo insegnamento	Evaluation of Food Quality and Authenticity
Codice insegnamento	44765
Titolo aggiuntivo	
Settore Scientifico-Disciplinare	AGRI-07/A
Lingua	Inglese
Corso di Studio	Corso di laurea magistrale in Scienze degli alimenti per l'innovazione e l'autenticità
Altri Corsi di Studio (mutuati)	
Docenti	
Assistente	
Semestre	Primo semestre
Anno/i di corso	1st
CFU	6
Ore didattica frontale	36
Ore di laboratorio	24
Ore di studio individuale	90
Ore di ricevimento previste	18
Sintesi contenuti	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introduction to Food Quality and Authenticity<ul style="list-style-type: none"><li>• Definitions and importance</li></ul></li><li>2. Food Adulteration and Fraud Detection<ul style="list-style-type: none"><li>• Types and examples of adulteration</li><li>• Impact on food quality and consumers</li><li>• Analytical methods for detection and prevention</li></ul></li><li>3. Sensory Evaluation Techniques<ul style="list-style-type: none"><li>• Role of human senses in food assessment</li><li>• Sensory methods and applications</li></ul></li><li>4. Chemical Analysis for Food Evaluation<ul style="list-style-type: none"><li>• Detection of additives, contaminants, and key components</li><li>• Laboratory techniques in food chemistry</li></ul></li></ol>

	5. Emerging Technologies in Food Authentication <ul style="list-style-type: none"> <li>• Advanced instrumental techniques (e.g., NMR, MS, isotopic analysis)</li> <li>• Electronic sensing systems (e-nose, e-tongue)</li> <li>• Non-destructive methods (e.g., hyperspectral imaging)</li> </ul>
Argomenti dell'insegnamento	
Parole chiave	
Prerequisiti	
Insegnamenti propedeutici	None
Modalità di insegnamento	
Obbligo di frequenza	No
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi	-
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi (ulteriori info.)	
Modalità di esame	
Criteri di valutazione	
Bibliografia obbligatoria	
Bibliografia facoltativa	
Altre informazioni	
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)	