

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Approcci genetici per la resilienza ai cambiamenti climatici
Corso di studio	INNOVATION DEVELOPMENT IN AGRIFOOD SYSTEMS (IDEAS)
Crediti formativi	3 cfu (2 frontali + 1 esercitazioni)
Denominazione inglese	Genetic approaches for resilience to climate change
Obbligo di frequenza	No
Lingua di erogazione	Inglese

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Stefano Pavan	stefano.pavan@uniba.it

Dettaglio credi formativi	Ambito disciplinare	SSD	Crediti
	07/E	AGR/07	3

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	I semestre
Anno di corso	2020/21
Modalità di erogazione	Lezioni frontali

Organizzazione della didattica	
Ore totali	76
Ore di corso	30
Ore di studio individuale	46

Calendario	
Inizio attività didattiche	18 Ottobre 2021
Fine attività didattiche	28 Gennaio 2022

Syllabus	
Prerequisiti	
Risultati di apprendimento previsti (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> Conoscenza degli aspetti genetici e delle strategie di miglioramento genetico relative all'adattamento ai cambiamenti climatici • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> Saper condurre appropriate strategie volte al miglioramento genetico per adattamento ai cambiamenti climatici • <i>Autonomia di giudizio</i> Saper valutare approcci volti allo sviluppo di nuove cultivar adatte al contesto dei cambiamenti climatici • <i>Abilità comunicative</i> Saper comunicare l'importanza della genetica e del miglioramento genetico per ottenere cultivar adatte a modelli di agricoltura sostenibile e resilienti ai cambiamenti climatici Capacità di apprendere

	Approfondire e aggiornare le conoscenze sulle strategie di sviluppo di colture resilienti ai cambiamenti climatici
Contenuti di insegnamento	<ul style="list-style-type: none"> • Obiettivi del miglioramento genetico nel contesto dei cambiamenti climatici • Risorse genetiche e geni vegetali associati all'adattamento • Approcci di miglioramento genetico convenzionali e gene-based per lo sviluppo di cultivar resilienti ai cambiamenti climatici • Domesticazione de novo di colture resilienti ai cambiamenti climatici

Programma	
Testi di riferimento	Slides, appunti e altro materiale distribuito durante le lezioni (messo a disposizione anche online)
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	Le lezioni saranno tenute mediante presentazione Power Point e video clips, lettura di testi normativi, visite in industrie agroalimentari Il materiale didattico per lo studio verrà messo a disposizione su piattaforma online (i.e.: Edmodo, Google Drive...)
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	Colloquio orale sugli argomenti trattati a lezione e in laboratorio/visite di studio. Gli studenti frequentanti avranno la possibilità di una valutazione intermedia (esonero) consistente in un colloquio relativo alla prima parte del programma, che concorrerà alla valutazione finale e sarà valido 1 anno.
Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)	Conoscenza dei diagrammi di flusso degli alimenti trattati a lezione Comprensione delle operazioni impiegate nei processi Connessioni con il concetto di economia circolare Valutare l'applicabilità delle tecnologie di valorizzazione sulla base delle caratteristiche degli scarti Corretta esposizione e proprietà di linguaggio verranno considerate nel dare punteggio di eccellenza Interesse all'argomento e completezza della preparazione
Altro	