

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

PCTO- Disponibilità anno 2024

Approvato dal Consiglio del DSA3 22 novembre 2023

Dipartimento	Titolo Percorso	Descrizione	Docenti e contatti
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	Laboratorio di Anatomia e Citologia Vegetale	<p>IN PRESENZA</p> <p>Analisi e riconoscimento di materiale di origine vegetale proveniente o da scavi archeologici o da musei o da siti storici attraverso osservazioni al microscopio.</p> <p>Realizzazione e applicazione di protocolli per la caratterizzazione al microscopio ottico di varie specie vegetali e lo studio della risposta agli stress.</p> <p>Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni) Periodo: 08-12 Luglio o 02-06 settembre 2024 – 2 studenti</p>	<p>Docente responsabile: Lara Reale</p> <p>Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it</p>
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	Laboratorio di Patologia Vegetale	<p>IN PRESENZA</p> <p>Lo studente, dopo aver ricevuto nozioni di base sulla diagnostica fitopatologica, si approccerà alla preparazione e alla sterilizzazione dei substrati per la coltura di funghi fitopatogeni, al loro piastramento, all'impiego delle piastre per l'isolamento di funghi fitopatogeni da semi e altro materiale vegetale. I funghi isolati saranno sottoposti a riconoscimento mediante osservazione visiva, anche mediante l'impiego del microscopio ottico, delle caratteristiche morfologiche e alla diagnostica molecolare (estrazione del DNA da colture fungine, amplificazione e nozioni di sequenziamento e analisi delle sequenze). Lo studente avrà inoltre la</p>	<p>Docenti responsabili: Mara Quaglia e Giovanni Beccari</p> <p>Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it</p>

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

PCTO- Disponibilità anno 2024

Approvato dal Consiglio del DSA3 22 novembre 2023

		<p>possibilità di seguire altre sperimentazioni in corso e operazioni routinarie del laboratorio di Patologia vegetale.</p> <p>Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni) Periodo: 3-7 Giugno 2024 – 2 studenti</p>	
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	Laboratorio di Entomologia	<p>Allevamenti di insetti fitofagi e loro nemici naturali. Messa a punto di prove sperimentali per lo studio del comportamento e dell'ecologia chimica degli insetti.</p> <p>Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni) Periodo: 24-29 Giugno 2024 – 2 studenti</p>	<p>Docente responsabile: Gianandrea Salerno Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it</p>
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	Laboratorio di Microbiologia	<p>IN PRESENZA</p> <p>Rivitalizzazione e identificazione dei lieviti della Collezione dei Lieviti Industriali DBVPG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparazione di terreni di coltura agarizzati idonei per la crescita dei lieviti, sterilizzazione e preparazione delle piastre Petri - Rivitalizzazione dei ceppi conservati in forma congelata e liofilizzata - Isolamento dei ceppi in piastre Petri per strisciamento - Estrazione del DNA dei lieviti isolati - PCR per l'amplificazione di specifici frammenti di DNA (ampliconi) e corsa elettroforetica su gel di agarosio - Sequenziamento degli ampliconi 	<p>Docente responsabile: Benedetta Turchetti Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it</p>

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

PCTO- Disponibilità anno 2024

Approvato dal Consiglio del DSA3 22 novembre 2023

		<p>- Identificazione a livello di specie dei ceppi isolati mediante confronto delle sequenze ottenute nel database GenBank (BLASTN da www.ncbi.nlm.nih.gov/BLAST)</p> <p>Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni) Periodo: 17-21 Giugno 2024 – 2 studenti</p>	
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	Laboratorio di Micropropagazione e Biotecnologie in vitro	<p>IN PRESENZA</p> <p>Organizzazione del laboratorio di micropropagazione</p> <p>Funzioni e utilizzazione delle principali attrezzature</p> <p>Preparazione dei substrati nutritivi</p> <p>Manipolazioni dei vegetali in ambiente sterile</p> <p>Attività accessorie alla sperimentazione</p> <p>Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni) Periodo: 10-14 Giugno 2024 - 1 studente</p>	<p>Docente responsabile: Maurizio Micheli e Luca Regni</p> <p>Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it</p>
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	Laboratorio di Bioeconomia	<p>IN PRESENZA</p> <p>Il concetto di bioeconomia e le risorse a base biologica con particolare riferimento ai numeri della bioeconomia in Italia, la Banca dati ISTAT con particolare riferimento al rapporto annuale BES (Benessere Equo e Sostenibile in Italia), la Rete d'Informazione Contabile Agricola (RICA) del Crea, gli indicatori di sostenibilità, il concetto di biodiversità, la rete Natura 2000, la banca dati ambientale ARPA.</p>	<p>Docente responsabile: Biancamaria Torquati, Antonio Boggia</p> <p>Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it</p>

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

PCTO- Disponibilità anno 2024

Approvato dal Consiglio del DSA3 22 novembre 2023

		Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni) Periodo: 10-14 Giugno 2022 – 2 studenti	
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	Laboratorio di Scienze e Tecnologie Alimentari	IN PRESENZA Nozioni sia teoriche che pratiche su alcuni dei principali metodi analitici chimici, fisici e strumentali impiegati nella determinazione della composizione chimica di alcune matrici alimentari. Processi dell'industria alimentare come ad esempio l'estrazione meccanica dell'olio di oliva. Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni) Periodo: Giugno-Luglio – 8 studenti massimo a gruppi di 2 studenti a settimana	Docente responsabile: Roberto Selvaggini Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it