

**CONCORSO PUBBLICO, PUBBLICO, PER ESAMI, PER N. 1 UNITÀ DI PERSONALE APPARTENENTE ALL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO E REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA DI AGRARIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD.RIF. 2417), IN ATTUAZIONE DEL PROGETTO "DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA 2023-2027" - CUP E63C22003650006, INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 1125 DEL 8.10.2024**

**TRACCE NON ESTRATTE ALLA PROVA SCRITTA DEL 4 DICEMBRE 2024**

**Traccia 1**

Il candidato/la candidata descriva la procedura di set-up per processi di fermentazione per lo studio della produzione di metaboliti microbici, includendo: (i) attività preliminari di preparazione, (ii) parametri operativi e di controllo dei fermentatori, (iii) analisi dei dati ottenuti.

Il candidato/la candidata descriva le principali metodiche analitiche molecolari da utilizzare per l'identificazione di specie microbiche presenti in popolazioni microbiche miste.

**Traccia 3**

Il candidato/la candidata illustri le possibili strategie per ottimizzare la produzione di biomassa microbica in fermentatore, concentrandosi su un tipo di microorganismo e indicando i parametri operativi principali.

Il candidato/la candidata illustri l'approccio molecolare per lo studio di popolazioni microbiche presenti in ecosistemi agro-alimentari complessi con particolare riferimento alle loro attività funzionali.

Per ordine del Presidente della Commissione  
Il Segretario  
F.to Daniela Vajana