I meeting del Laboratorio

Aperti a tutti
Lunedì 20 giugno 2022
Evento su Teams, Ore 14.00
Fai clic qui per partecipare alla riunione

RELATORE: Dott. Vincenzo Costantino

ABSTRACT

La flessibilità è il tratto distintivo della nostra piattaforma automatica per il liquid handling. Si chiama Omnia e la configuriamo su misura per adattarla alle necessità del singolo laboratorio, coprendo una vasta gamma di applicazioni nell'ambito della biologia molecolare e delle scienze omiche. Omnia riduce al minimo l'intervento dell'operatore, garantendo maggiore sicurezza e precisione e un significativo risparmio di tempo. Le piattaforme OMNIA automatizzano l'intero processo di estrazione di DNA e RNA da svariati campioni, attraverso l'uso di biglie magnetiche con il kit commerciale più idoneo o di piastre pre-filled, ottenendo rese e purezze ottimali. Inoltre, eseguono tutte le fasi di allestimento per PCR, PCR real time e retrotrascrizione, anche a temperatura controllata. Le nostre workstation eseguono anche la preparazione di librerie per NGS con un elevato grado di precisione. Effettuano la preparazione delle miscele di reazione e la loro rapida dispensazione.

Il processo pre-analitico può essere completato attraverso il pooling e la purificazione degli amplificati di DNA in modalità walk-away. Il prodotto finale risulta ottimale per le successive analisi di sequenziamento.

MASMEC BIOMED