



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E PROVE SELETTIVE, PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO, A TEMPO PIENO NELLA CATEGORIA D - POSIZIONE ECONOMICA D1 – AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI FINANZIATO DAL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA CELLULARE, COMPUTAZIONALE E INTEGRATA (CIBIO) DELL'UNIVERSITA' DI TRENTO PER L'IMPLEMENTAZIONE DI PERSONALE DELLA FACILITY DI NEXT GENERATION SEQUENCING – DETERMINAZIONE DRUO N. 212 DI DATA 1° OTTOBRE 2020

Prova Orale - Domande - 1

Domanda 1

Quesiti riguardanti le materie della prova scritta

Domanda 2

Il candidato elenchi e descriva le caratteristiche principali che distinguono i sequenziatori di seconda e di terza generazione.

Domanda 3

La Next Generation Sequencing Facility (NGS-CF) riceve 48 provette contenenti librerie per RNA-seq corrispondenti a 48 differenti campioni. Ad NGS-CF viene richiesto di produrre un pool isomolare delle 48 librerie pronto per il sequenziamento.

Il candidato descriva come organizzerebbe il flusso di lavoro descrivendo e motivando l'ordine delle metodiche e le scelte degli strumenti utilizzati per ottenere un pool isomolare pronto per il sequenziamento.

Domanda 4

Quali sono gli organi dei Dipartimenti



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E PROVE SELETTIVE, PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO, A TEMPO PIENO NELLA CATEGORIA D - POSIZIONE ECONOMICA D1 – AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI FINANZIATO DAL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA CELLULARE, COMPUTAZIONALE E INTEGRATA (CIBIO) DELL'UNIVERSITA' DI TRENTO PER L'IMPLEMENTAZIONE DI PERSONALE DELLA FACILITY DI NEXT GENERATION SEQUENCING – DETERMINAZIONE DRUO N. 212 DI DATA 1° OTTOBRE 2020

Prova Orale - Domande - 2

Domanda 1

Quesiti riguardanti le materie della prova scritta

Domanda 2

Delineare brevemente la differenza tra le tecniche di arricchimento di librerie a DNA, capturing-based e amplicon-based. Commentare vantaggi e svantaggi.

Domanda 3

Il candidato descriva gli strumenti e commenti le metodiche da utilizzare per condurre un controllo della qualità e della quantità di un pool di librerie NGS prima di procedere con il sequenziamento NGS.

Domanda 4

Composizione e funzione della consulta dei Direttori



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E PROVE SELETTIVE, PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO, A TEMPO PIENO NELLA CATEGORIA D - POSIZIONE ECONOMICA D1 – AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI FINANZIATO DAL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA CELLULARE, COMPUTAZIONALE E INTEGRATA (CIBIO) DELL'UNIVERSITA' DI TRENTO PER L'IMPLEMENTAZIONE DI PERSONALE DELLA FACILITY DI NEXT GENERATION SEQUENCING – DETERMINAZIONE DRUO N. 212 DI DATA 1° OTTOBRE 2020

Prova Orale - Domande - 3

Domanda 1

Quesiti riguardanti le materie della prova scritta

Domanda 2

Descrivere brevemente e commentare vantaggi e svantaggi dell'utilizzo di short-reads e long-reads in progetti di Next Generation Sequencing.

Domanda 3

Il candidato descriva e commenti i parametri da considerare ed interpretare per condurre un controllo della qualità di un sequenziamento utilizzando il software FASTQC.

Domanda 4

Funzioni e competenze del Consiglio di Amministrazione