
SELEZIONE PUBBLICA N. 2019N18, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDE-TERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. – TECNICO DI SUPPORTO ALLA RICERCA DI LABORATORIO NEL SETTORE DELLE MALATTIE RARE GENETICHE DEL METABOLISMO E DEL NEUROSVILUPPO, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO SIA AD ATTIVITÀ DI “WET LAB”, CHE DI ANALISI ED ELABORAZIONE DEI DATI OTTENUTI.

QUESITI PROVA SCRITTA

Prova 1

- 1) Il Next Generation Sequencing applicato alla diagnosi di patologie pediatriche.
- 2) Tecniche di espansione e mantenimento di linee cellulari stabili.
- 3) Real Time PCR: tecnica e applicazioni.

Prova 2

- 1) Confronto tra Next Generation Sequencing (Whole Genome Sequencing, Whole Exome Sequencing) e Sanger Sequency: quando applicare l'uno e l'altro, vantaggi e svantaggi.
- 2) Tecniche di valutazione della vitalità e della proliferazione cellulare.
- 3) Flow – chart per l'analisi in vitro delle varianti genomiche a partire da sangue o da tessuto.

Prova 3

- 1) Analisi genetica e bioinformatica per la classificazione di varianti genomiche.
- 2) Descrivere una o più tecniche per la generazione delle Induced Pluripotent Stem Cells.
- 3) Dal campione al referto molecolare: come si esegue l'identificazione delle varianti genomiche.