



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2024S54, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE NELL'AREA DEI COLLABORATORI, SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMATICO E DEI SERVIZI GENERALI, A TEMPO PIENO, PER N. 12 MESI, AI SENSI DEL D. LGS. 30.03.2001, N. 165 E S.M.I., DEL D. LGS. 15.06.2015, N. 81, IN QUANTO COMPATIBILE, E DEL C.C.N.L. DEL 19.04.2018, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SALUTE DELLA DONNA E DEL BAMBINO - SDB. TECNICO DI LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE NELL'AMBITO DELLE MALATTIE ONCOEMATOLOGICHE ED EMATOLOGICHE.**

**Elenco N. 1**

1. descrivere brevemente la tecnologia di next generation sequencing e i principali passaggi per la preparazione di una libreria con un numero definito di geni (targeted next generation sequencing).
2. descrivere brevemente un elettroferogramma e quale potrebbe essere il suo utilizzo in ambito di ricerca clinica.
3. descrivere brevemente il processo di validazione di una metodica di biologia molecolare in ambito ISO 9001.

**Elenco N. 2**

1. elencare brevemente le principali differenze tra le tecniche di next generation sequencing, Whole exome sequencing, Targeted next generation sequencing, Whole genome sequencing e RNA sequencing, e che cosa si può identificare mediante queste tecnologie.
2. descrivere brevemente la preparazione di un campione biologico di sangue periferico o sangue midollare per poter essere processato con tecniche di biologia molecolare.
3. indicare quali sono i controlli interni che possono essere inseriti in una metodica di next generation sequencing in ambito ISO 9001.

**Elenco N. 3**

1. descrivere brevemente la differenza fra la tecnica di sequenziamento Sanger e la tecnica di sequenziamento massivo mediante next generation sequencing.
2. descrivere almeno due metodi di PCR e per ognuno di essi un'applicazione nell'ambito dello studio di malattie.
3. descrivere quali sono i controlli interni e esterni necessari in un processo ISO 9001 di biologia molecolare (PCR, NGS, altro).