

1) Test di vitalità cellulare

2) Metodiche per l'identificazione morfologica e biomolecolare di artropodi

3) Principali specie di zanzare vettori di zoonosi

4) Differenze, vantaggi, svantaggi delle PCR end point e Real Time

5) Che cos'è e come si allestisce una PCR quantitativa

6) Come si allestiscono le Nested/Eminested PCR e in cosa si differenziano?

7) Quali benefici apporta l'utilizzo dell'NGS rispetto al sequenziamento classico nella diagnosi delle infezioni virali

8) Tecniche biomolecolari per la caratterizzazione dei microrganismi (microsatelliti)

9) L'estrazione del DNA: principali tecniche e punti critici

10) Real time PCR: utilizzo del Sybr Green vs utilizzo sonde TaqMan in simplex e multiplex PCR

11) Uso di geni endogeni vs controlli interni per valutare la bontà della PCR

m e e H G

12) Principali tecniche per l'identificazione dei geni di resistenza nei microrganismi

13) Controllo delle contaminazioni nei laboratori di biologia molecolare

14) West Nile Disease con particolare riferimento agli aspetti diagnostici nelle zanzare

15) Usutu Virus con particolare riferimento agli aspetti diagnostici nelle zanzare

16) Principali specie di zecche vettori di zoonosi

17) Principali aspetti diagnostici delle Tick-Borne diseases

18) Quali sono le tre fasi della PCR?