

1. Ruolo degli IZZSS nel servizio sanitario nazionale.
2. Significato ed importanza delle Standard Operative Procedures (SOPs) nell'ambito del sistema di qualità dei laboratori di prova
3. UNI EN ISO 17025. Breve descrizione e importanza
4. Il sistema qualità nei laboratori. Breve descrizione e importanza nelle prove diagnostiche
5. Metodi diretti ed indiretti per la diagnosi delle malattie animali. Breve descrizione e esempi pratici
6. Il sistema di sorveglianza nelle malattie trasmesse da vettori. Breve descrizione ed esempi applicativi
7. Impiego dell'immunologia per la diagnosi di malattie infettive animali. Esempio
8. Importanza dello studio della patogenesi per il controllo delle malattie infettive
9. Esempi di malattie infettive non contagiose
10. Trasmissione diretta ed indiretta di una malattia infettiva. Differenze ed esempi
11. World Organization for Animal Health. Breve descrizione ed importanza
12. Laboratori di Referenza Nazionali. Ruolo ed importanza
13. Descrizione schematica degli elementi chiave di un articolo scientifico
14. Il principio delle 3R nell'impiego degli animali per fini scientifici. Breve descrizione e significato
15. Differenze tra profilassi diretta ed indiretta. Breve descrizione ed esempi
16. Vaccini vivi attenuati, inattivati e deleti. Breve descrizione ed esempi
17. Vaccini DIVA (Differentiating infected from Vaccinated Animals). Breve descrizione, importanza ed esempi
18. Patogeni a trasmissione alimentare
19. Patogeni trasmessi da vettori
20. Ruolo della veterinaria nella gestione delle pandemie
21. Caratterizzazione genomica. Breve descrizione ed esempi applicativi
22. Vantaggi e limiti dei metodi sierologici per la diagnosi di malattie infettive
23. Importanza del disegno sperimentale nella ricerca scientifica
24. Ruolo della bioinformatica nella ricerca scientifica
25. Impiego dell'intelligenza artificiale nella ricerca scientifica
26. Impiego di metodi alternativi alla sperimentazione animale. Vantaggi e limiti.
27. Sensibilità e specificità dei metodi diagnostici
28. Elementi chiave di un progetto di ricerca.
29. Caratterizzazione genomica, esempi pratici
30. Struttura di un lavoro scientifico
31. Metodi molecolari per la caratterizzazione e genotipizzazione di patogeni trasmessi dagli alimenti. Esempi pratici
32. Struttura di un progetto di ricerca
33. Agenti zoonotici causa di malattia a trasmissione alimentare
34. EFSA, descrizione del ruolo
35. Fasi di indagine nel corso di focolai di malattia a trasmissione alimentare
36. Malattie emergenti a rischio di introduzione
37. Orbivirus: epidemiologia e controllo
38. Impatto di C. jejuni in Sanità Pubblica