

Fragenkatalog

zum Fach

"Bakteriologie und Mykologie"

(Allgemeiner und spezieller Teil!)

(Stand: 01/2023)

Prüfer:

Prof. Dr. Bauerfeind

Prof. Dr. Eisenberg

Prof. Dr. Ewers

Dr. Heydel

Dr. Hoffmann

Prof. Dr. Lämmler

Dr. Prenger-Berninghoff

ALLGEMEINER TEIL

1. Mikroskopische Verfahren,
2. Aufbau der Bakterienzelle,
3. Bakteriellles Genom,
4. Bakteriophagen und Plasmide,
5. Horizontaler Gentransfer bei Bakterien,
6. Aufbau und Funktion der Zellwand gramnegativer Bakterien,
7. Aufbau und Funktion der Zellwand grampositiver Bakterien,
8. Aufbau u. Funktion d. Kapsel,
9. Aufbau u. Funktion d. Geißeln u. Fimbrien,
10. Bakteriensporen: Aufbau, Funktion, Entstehung,
11. Nährstoffbedarf und Wachstumsfaktoren von Bakterien u. Pilzen,
12. Wachstumsbedingungen und Vermehrung von Bakterien u. Pilzen,
13. Nährmedien bzw. -böden für Bakterien u. Pilze,
14. Direkte Verfahren zum Nachweis (bakterieller) Infektionen,
15. Indirekte Verfahren zum Nachweis (bakterieller) Infektionen,
16. Taxonomie von Bakterien und Pilzen (Definition, Methoden, Grundsätze),
17. Verfahren zur Klassifizierung von Bakterien und Pilzen,
18. Chemotherapeutika und Antibiotika (Stoffgruppen, Wirkungsweisen),
19. Chemotherapeutika und Antibiotika (Resistenzmechanismen, Resistenztests),
20. Nosokomiale Infektionen, multiresistente Bakterien (MRSA, MRSP, ESBL, Carbapenemase-Bildner), Infektionsprophylaxe in der Veterinärmedizin
21. Aufbau der Pilzzelle,
22. Vermehrung und Wachstumsbedingungen der Pilze,
23. Endotoxin,
24. Ektotoxine,
25. Henle-Kochsche-Postulate, Falkow'sche Postulate
26. Wechselbeziehungen zwischen Mikroorganismus und Wirt,
27. Mechanismen der Pathogenität und Virulenz,
28. Virulenzfaktoren bzw. Pathogenitätsmerkmale,
29. Mikrobielle Strategien gegen die Wirtsabwehr,
30. Infektion (Definition und Einteilung),
31. Einteilung und Charakteristika der persistierenden Infektionen,

32. Möglichkeiten der Erregerausscheidung, -aufnahme und -übertragung,
33. Infektketten,
34. Pathogenese der Infektionskrankheiten,
35. Pathogenese der Sepsis,
36. Seuche (Definition und Einteilung),
37. Begriffe und Methoden der Epidemiologie,
38. Phagozytose,
39. Unspezifische Infektabwehr,
40. Organe des Immunsystems,
41. B-Zellen und Entstehung der Antikörpervielfalt,
42. Antikörperklassen
43. Aufbau und Funktion von Antikörpern,
44. MHC-Moleküle und Antigenpräsentation,
45. Arten und Funktion von T-Zellen,
46. Aktivierung von T-Zellen,
47. Humorale Immunität
48. Zelluläre Immunität
49. Wirtsabwehr gegen bakterielle Infektionen,
50. Immundefizienz und -toleranz,
51. Antigene, Haptene, Immunogene,
52. Impfstoffe,
53. Passive Immunisierung,
54. Aktive Immunisierung,
55. Impfkomplicationen,
56. Überempfindlichkeitsreaktionen

SPEZIELLER TEIL

Fragen bei den einzelnen Krankheiten/Infektionen beziehen sich auf:

- | | |
|----------------|---|
| a) Erreger | Klassifizierung,
Morphologie,
kulturelle Eigenschaften,
Differenzierungsmerkmale,
Virulenzfaktoren,
Tenazität. |
| b) Krankheiten | Epidemiologie,
Pathogenese,
Klinik,
Diagnose/Differentialdiagnose. |
| c) Bekämpfung | Therapie,
Prophylaxe. |

Krankheiten/Infektionen

1. Schweinedysenterie,
2. Borreliosen,
3. Leptospirosen,
4. seuchenhafter Abort beim Rind, seuchenhafter Abort beim Schaf,
5. Campylobakteriose,
6. Proliferative Enteropathie der Schweine,
7. Rotz,
8. Pseudorotz (Melioidose),
9. *Pseudomonas aeruginosa*-bedingte Krankheiten,
10. Infektiöse bovine Keratokonjunktivitis,
11. Brucellosen,
12. *Bordetella bronchiseptica*-bedingte Krankheiten (Zwingerhusten u.a.),
13. Tularämie,
14. Salmonellosen,
15. *E. coli*-bedingte Krankheiten (Diarrhö, Ödemkrankheit, Septikämie, Mastitis, Zystitis)
16. Yersiniose,
17. Pest,
18. Pseudotuberkulosen,
19. *Klebsiella*-bedingte Krankheiten,
20. *Proteus*-bedingte Krankheiten,
21. Glässersche Krankheit,
22. Infektiöse, septikämisch-thrombosierende Meningoenzephalitis (ISTME),
23. Aktinobazillose der Rinder,
24. Frühlähme der Fohlen,
25. Infektiöse Pleuropneumonie der Schweine,
26. Pasteurellosen (Rhinitis atrophicans u.a.),
27. Enzootische Bronchopneumonie der Rinder,
28. Kontagiöse equine Metritis (CEM),
29. Nekrobazillose,
30. Kälberdiphtheroid,
31. Dermatitis interdigitalis der Rinder,
32. Moderhinke,
33. Staphylokokken-bedingte Krankheiten (Mastitis, Pyodermie, Exsudative Dermatitis des Schweines u.a.),
34. Streptokokken-bedingte Krankheiten der Rinder (Gelber Galt u.a.),
35. Streptokokken-bedingte Krankheiten der Pferde (Druse u.a.),

36. Milzbrand,
37. *Streptococcus suis*-bedingte Krankheiten der Schweine,
38. Amerikanische Faulbrut,
39. Tetanus,
40. Botulismus,
41. Rauschbrand,
42. Pararauschbrand,
43. *Clostridium perfringens*-bedingte Krankheiten (Nekrotisierende Enteritis der Ferkel, Breinierenkrankheit u.a.),
44. Rotlauf,
45. Listeriose,
46. Aktinomykose,
47. Pyelonephritis der Kühe und Schweine,
48. Tuberkulose,
49. Paratuberkulose
50. Nokardiose,
51. *Arcanobacterium pyogenes*-bedingte Krankheiten (Holsteinische Euterseuche u.a.)
52. *Rhodococcus*-bedingte Krankheiten
53. Dermatiophilose (Streptotrichose)
54. Mykoplasmen-bedingte Krankheiten der Wiederkäuer (Lungenseuche des Rindes, Infektiöse Agalaktie der Schafe und Ziegen, u.a.),
55. Chlamydiosen,
56. Psittakose / Ornithose,
57. Coxiellosen, Q-Fieber,
58. Ehrlichiose,
59. Eperythrozoonose,
60. Katzenkratzkrankheit,
61. Dermatomykosen (Mikrosporie, Trichophytie),
62. Candidosen,
63. Mykotoxikosen (Aflatoxikose u.a.),
64. Systemmykosen.