

Institut für Tierpathologie
Fachbereich Veterinärmedizin
Freie Universität Berlin

Der Geschäftsführende Direktor

Stand: 07. Jun. 2017

Informationen zur Prüfung im Fach „Allgemeine Pathologie und Spezielle pathologische Anatomie und Histologie“ nach §44 TAppV vom 27.07.2006:

Version 2.0: Gilt für Studierende ab dem 5. Semester 2015/16

Allgemeines

Es werden 2 Teilprüfungen für das gesamte Staatsexamen „Pathologie“ durchgeführt, daraus resultiert eine einzelne Gesamtnote. Die Ergebnisse der LeiKo im 5. Semester gehen darin nicht ein, da es sich dabei nicht um eine staatsexamensrelevante Prüfung handelt.

1. Teilprüfung: Vorlesungsfreie Zeit nach 8. Semester (mündlich / praktisch)

- Allgemeine Pathologie (1 Frage, mündlich) zählt 25% für die Staatsexamensnote (entfällt, sofern im Frühjahr 2007 als Teilprüfung vorgezogen wurde)
- Spezielle Pathologie (2 Fragen, mündlich) zählt 35% für die Staatsexamensnote
- Histopathologie (2 Präparate, praktisch / mündlich) zählt 20% für die Staatsexamensnote

2. Teilprüfung: Am Ende der Rotationen im 9. oder 10. Semester

- Praktisch / mündlich (Obduktion oder Organuntersuchung zweier Organe)
Anfertigen eines Obduktionsberichtes oder zweier Organberichte
- Zählt zu 20% für die Staatsexamensnote

Die **Gesamtnote** wird nach den angegebenen Gewichtungen nach Abschluss der Prüfung ermittelt und mitgeteilt.

Bei **Nichtbestehen** der Gesamtprüfung (Benotung aus 1. + 2. Teilprüfung) wird eine Wiederholungsprüfung mit allen Teilen mündlich / praktisch anberaumt.

Anlage 1: Themen- und Fragenkatalog

Prüfungsinhalte und Themen gemäß §44 TAppV:

- Ursachen (Ätiologie),
- Mechanismen (Pathogenese),
- Merkmale (Patho- und histomorphologische Veränderungen),
- Nomenklatur (Benennung und Klassifikation) sowie
- Funktionszusammenhänge und
- Folgeabschätzungen

der im Prüfungsthemenkatalog genannten Themen (siehe unten, gesondert nach Allgemeiner und Spezieller Pathologie).

Zu den **Folgeabschätzungen** zählen auch epidemiologische Folgen für andere Tiere, ggf. Folgen für Lebensmittelqualität und –unbedenklichkeit sowie die menschliche Gesundheit.

Alle unten genannten Themen werden einzeln als Prüfungsfragen vergeben.

Prüfungsthemen „Allgemeine Pathologie“

Allgemeine innere und äußere Krankheitsursachen

1. Formen der Disposition
2. Monogene und polygene Erbkrankheiten
3. Ursachen von Missbildungen
4. Agonale und postmortale Veränderungen sowie Zeichen des Todes
5. Entstehung und Formen von Frakturen
6. Hitze und Kälte als Krankheitsursachen
7. Krankheit durch Strahlung
8. Photosensibilität
9. Chronobiologie
10. Strom- und Blitzschlag

Pathologie des Kreislaufs

11. Ursachen von Ödemen
12. Blutungen: Ursachen, Folgen, Terminologie
13. Anämien
14. Infarkte / Infarzierungen
15. Thrombosen: Formen, Ursachen und Folgen
16. Embolien
17. Septikämien
18. Hämorrhagische Diathesen und disseminierte intravasale Gerinnung
19. Formen und Pathologie des Schocks

Pathologie der Entzündung

20. Formen der Entzündung
21. Altersbestimmung der Entzündung
22. Zellen der Entzündung
23. Akute-Phase-Antwort
24. Adhäsionsmoleküle bei der Entzündung

Tumorpathologie

25. Nomenklatur von Tumoren und ihr biologisches Verhalten
26. Tumormetastasierung
27. Ursachen von Tumoren (ohne Viren)
28. Tumoren durch Viren
29. Onkogene und Tumorsuppressorgene
30. Tumorimmunologie
31. Paraneoplastische Syndrome

Immunpathologie

32. Angeborenes und erworbenes Immunsystem
33. Resistenz versus Immunität
34. Immundefizienzen
35. Autoimmunkrankheiten
36. Überempfindlichkeitsreaktionen Typ 1
37. Überempfindlichkeitsreaktionen Typ 2
38. Überempfindlichkeitsreaktionen Typ 3
39. Überempfindlichkeitsreaktionen Typ 4

Stoffwechselstörungen

40. Speicherkrankheiten
41. Vitaminmangelkrankheiten und -vergiftungen
42. Formen und Ursachen von Verkalkungen
43. Konkreme und Pseudokonkremente
44. Gicht
45. Störungen des Fettstoffwechsels
46. Formen und Pathogenese des Ikterus
47. Mechanismen der Amyloidose
48. Vergiftungen (ohne Vitamine)

Kontrolliertes Zellwachstum und Differenzierung

49. Stammzellen bei Krankheit und Heilung
50. Regeneration, Reparation und Granulationsgewebe
51. Hypertrophie und Hyperplasie
52. Ursachen der Atrophie
53. Nekrose und Apoptose
54. Metaplasien und Dysplasien

Prüfungsthemen „Spezielle Pathologie“

Geschlechtsorgane

55. Tumoren der Hoden
56. Tumoren des weiblichen Genitale (ohne Mamma)
57. Glandulärzystische endometriale Hyperplasie und Pyometra beim Hund

Verdauungsorgane

58. Aktinomykose und Aktinobazillose
59. Infektiöse Stomatitiden des Rindes
60. Tumoren und tumorähnliche Veränderungen der Maulhöhle
61. Gastritis
62. Bovine Virusdiarrhoe und Mucosal Disease
63. Salmonellose
64. Enteritiden beim Rind
65. Enteritiden beim Schwein
66. Enteritiden beim Pferd
67. Enteritiden bei Hund und Katze
68. Folgen von Parasitosen des Darmes
69. Pathologie des enteralen Proteinverlustsyndroms

Leber und Pankreas

70. Virusinfektionen der Leber
71. Formen und Ursachen der Leberverfettung
72. Leberzirrhose
73. Parasitosen der Leber
74. Leberschaden und seine Folgen
75. Tumoren und tumorähnliche Veränderungen der Leber
76. Pankreatitiden
77. Tumoren und tumorähnliche Veränderungen des Pankreas

Harnorgane

78. Ursachen und Formen von Nephritiden
79. Tubulonephrosen
80. Tumoren der Harnorgane
81. Urolithiasis

Respirationsorgane

82. Ursachen der Rhinitis
83. Adenomatose der Lunge
84. Chronisch-obstruktive Bronchiolitis und Asthma
85. Pneumonien beim Rind
86. Pneumonien beim Schwein
87. Pneumonien beim Pferd

- 88. Pneumonien bei Hund und Katze
- 89. Pneumonien bei Ratte, Meerschweinchen und Kaninchen
- 90. Interstitielle Pneumonien
- 91. Aspirationspneumonien
- 92. Tumoren der Lunge
- 93. Formen und Ursachen von Lungenödemen und –emphysemen

Herz-Kreislauf-System

- 94. Missbildungen des Herzens
- 95. Kardiomyopathien bei Hunden und Katzen
- 96. Endokardiosen
- 97. Endokarditiden
- 98. Perikarditis, Epikarditis
- 99. Myokarditis
- 100. Herzbasistumoren
- 101. Equine Virusarteriitis
- 102. Formen und Ursachen des Aneurysma
- 103. Tumoren der Endothelzellen
- 104. Formen, Ursachen und Folgen von portosystemischen Shunts

Hämatopoetische Organe

- 105. Lymphome / Leukosen des Rindes
- 106. Lymphome / Leukosen bei Hund, Katze, Pferd, Schwein
- 107. Lymphadenopathien
- 108. Histiocytaire Tumoren
- 109. Plasmazelluläre Tumoren
- 110. Tumoren und tumorähnliche Veränderungen der Milz

Bewegungsapparat

- 111. Hüftgelenksdysplasie Hund
- 112. Weißmuskelkrankheit
- 113. Arthrose / degenerative Gelenkerkrankungen
- 114. Arthritiden
- 115. Myopathien beim Schwein
- 116. Myopathien beim Pferd
- 117. Myasthenia gravis
- 118. Parasitosen der Muskulatur
- 119. Tumoren und tumorähnliche Veränderungen des Knochens

Endokrine Organe

- 120. Diabetes Mellitus
- 121. Morbus Cushing / Cushing Syndrom
- 122. Tumor oder tumorähnliche Veränderungen der Nebenniere
- 123. Schilddrüsenerkrankungen
- 124. Osteorenales Syndrom

Milchdrüse

125. Tumoren und tumorähnliche Veränderungen der Milchdrüse

Zentrales Nervensystem

126. Tollwut
127. Bornasche Krankheit
128. Aujeszky'sche Krankheit
129. Spongiforme Enzephalopathien
130. Corticocerebralnekrose
131. Spinale Ataxien, traumatische Myelopathien
132. Parasitäre Krankheiten des Zentralnervensystems

Haut

133. Bakterielle Hauterkrankungen
134. Virale Hauterkrankungen
135. Pilzkrankungen der Haut
136. Parasitosen der Haut
137. Autoimmunkrankheiten der Haut
138. Eosinophiler Granulomkomplex bei der Katze
139. Epitheliale Tumoren der Haut
140. Mesenchymale Tumoren der Haut
141. Melanome der Haut
142. Lymphome der Haut

Systemkrankheiten

143. Parvovirose
144. Tuberkulose
145. Staupe
146. Q-Fieber
147. Borreliose
148. Lentivirusinfektionen bei kleinen Wiederkäuern
149. Infektionen mit dem feline Leukosevirus
150. Infektionen mit dem feline Immundefizienzvirus
151. Feline Infektiöse Peritonitis
152. Krankheiten durch Clostridien und deren Toxine
153. Ödemkrankheit beim Schwein
154. Rabbit Haemorrhagic Disease
155. Krankheiten des Kaninchens durch Pasteurellen
156. Toxoplasmose
157. Nekrobazillosen
158. Leptospirose
159. Paratuberkulose
160. Infektion mit dem porcinen Circovirus 2
161. Equine Herpesvirusinfektionen
162. Herpesvirusinfektionen bei Hund und Katze

163. Glässersche Krankheit
164. Schweinepest
165. Maul- und Klauenseuche
166. Infektiöse Anämien
167. Infektiöse Bovine Rhinotracheitis (IBR/IPV)
168. Bösartiges Katarrhalfieber
169. Listeriose
170. Rotlauf
171. Milzbrand
172. Erkrankungen durch Schimmelpilze und ihre Toxine
173. Blauzungkrankheit
174. Tularämie
175. Tyzzer'sche Krankheit
176. Pseudotuberkulose
177. „Emerging infections“

Sonstiges

178. Otitis
179. Amyloidosen bei Tieren und deren Folgen
180. Kupfermangel / Kupfervergiftung
181. Verlagerungen von Organen / Organanteilen in Körperhöhlen
182. Iatrogene Erkrankungen
183. Geriatriische Pathologie
184. Relevante Rechtsvorschriften in der Tierpathologie