

Freie Universität Berlin, – FB Veterinärmedizin – Inst. für Tierpathologie  
Robert-von-Ostertag-Str. 15, 14163 Berlin

An die Teilnehmerinnen und Teilnehmer  
des Schnittseminars - Fulda 2012

**Fachbereich Veterinärmedizin**  
**Institut für Tierpathologie**  
Robert-von-Ostertag-Str. 15  
14163 Berlin

**Telefon** +49 30 838-62450  
**Fax** +49 30 838-62522  
**E-Mail** olivia.kershaw@fu-berlin.de

Berlin, den 23.01.2012

## 17. Schnittseminar der Fachgruppe Pathologie in der DVG, Fulda, 09.-10.03.2012

Thema: **Pathologie spontaner Erkrankungen bei Labornagern**

Referenten: Olivia Kershaw, Robert Klopfleisch, Achim Gruber

Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer am Schnittseminar Fulda 2012!

Zunächst danken wir Ihnen ganz herzlich für Ihr Interesse an dem Schnittseminar. Wir freuen uns auf Ihre Beiträge und die gemeinsamen Diskussionen. Das Seminar beginnt am 09.03. um 14 Uhr und wird am 10.03. um 12:30 Uhr enden, gefolgt von einem gemeinsamen Mittagessen vor der Tagung der Fachgruppe. Details zum Zeitplan des Schnittseminars mit Einführungsthemen, Krankheitsblöcken und Pausenzeiten werden zu Beginn des Seminars ausliegen, zusammen mit einem Handout. In den Pausen, am Abend des 09.03. und im Anschluss an das Seminar werden wir Möglichkeiten zum Mikroskopieren der Präparate vor Ort bereithalten.

Die Präparate bieten ein weites Spektrum an spontanen Krankheiten, die nicht nur bei „Labornagern“ auftreten können. Ein Teil unserer Fälle entstammt von Heimtieren aus Zoohandlungen, die Sie so auch in der typischen diagnostischen Routine sehen könnten. Spezifische Effekte von genetischen Manipulationen oder experimentellen Infektionen sind bewusst nicht dabei.

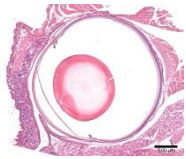
Wir übersenden Ihnen in der Anlage eine Excel-Tabelle, in welche Sie bitte Ihre eigenen Diagnosen eintragen und uns **bis zum 24.2.** (Mitternacht) an folgende Email-Adresse zusenden möchten (nur digital, nicht handschriftlich): [olivia.kershaw@fu-berlin.de](mailto:olivia.kershaw@fu-berlin.de). Bei rechtzeitigem Eingang und korrekten Diagnosen in mindestens 70% der Fälle (ATF-Vorgaben) erhalten Sie 12 ATF-Stunden zusätzlich anerkannt. Zu den digital / virtuell zu mikroskopierenden Präparaten gelangen Sie, wenn Sie auf die Miniaturbilder im Dokument klicken. Ein Passwort oder separater Link sind nicht erforderlich, lediglich ein Internetzugang. Wir empfehlen Ihnen für die Vorbereitung, die Fachliteratur zu nutzen, eine Vorschlagsliste finden Sie anbei.

Und nun viel Spaß und Erfolg beim Mikroskopieren und Recherchieren! Wir freuen uns auf Sie und Ihre Beiträge.

Herzliche Grüße, Ihr Schnittseminar-Team





Olivia Kershaw, Robert Klopfleisch und Achim Gruber

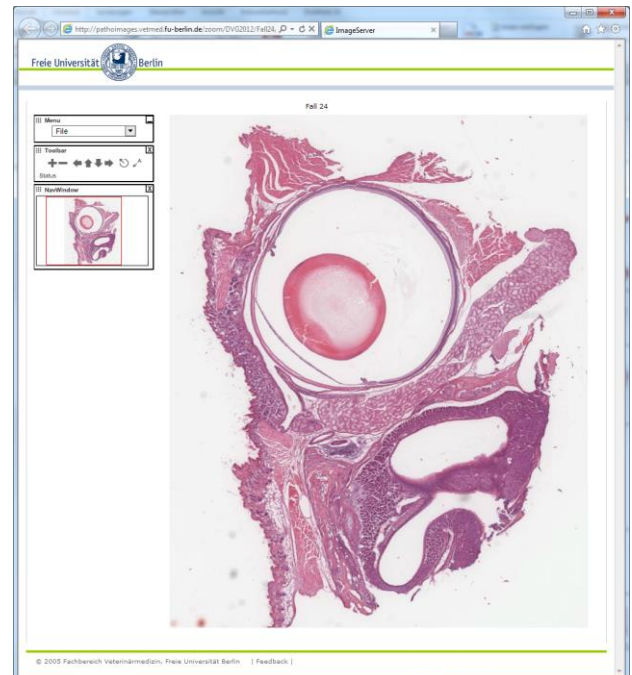
Durch Klicken auf die Miniaturbilder gelangen Sie zu den digitalen Präparaten.

|     |   |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|
| 24. |  |  | <b>Maus</b> , männlich,<br>4 Wochen, Tiere wirken<br>ruhiger |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|

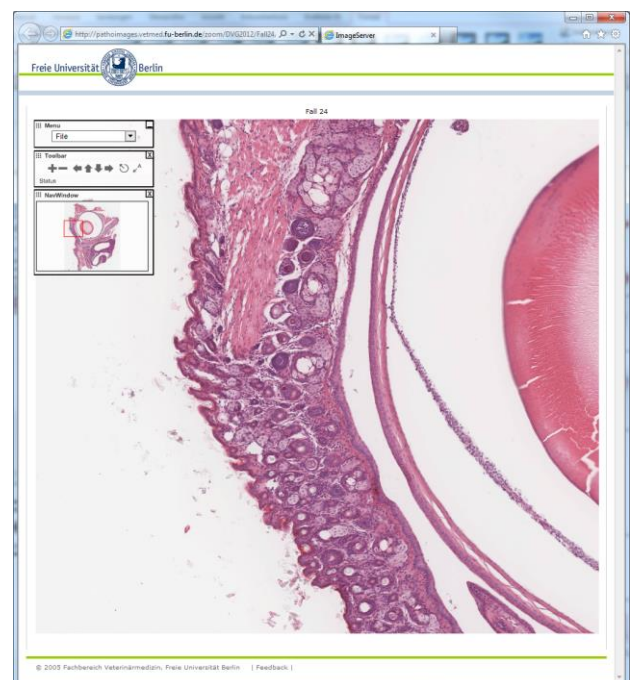
Navigation im Schnitt sowie Ein- und Auszoomen mittels „Toolbar“:

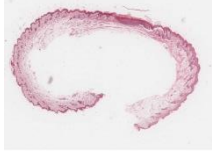
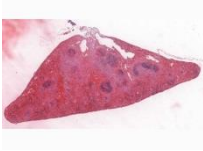
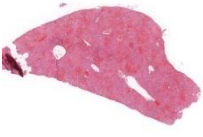

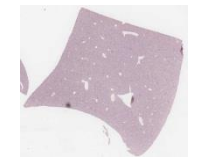
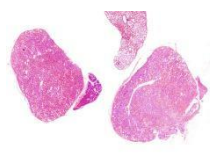
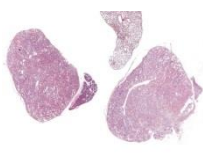
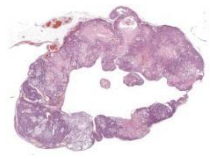
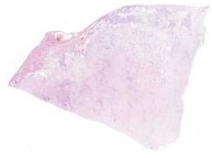
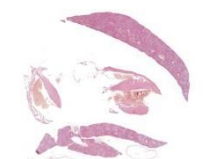
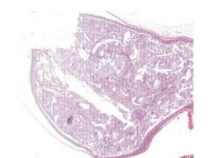
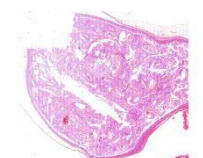


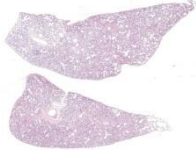

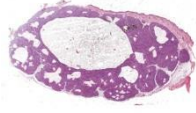
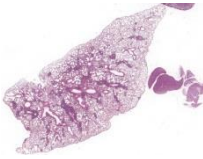

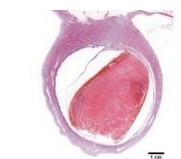
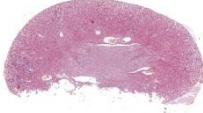
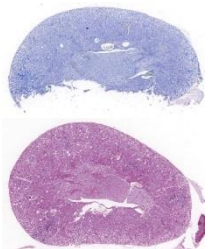

|   |   |
|---|---|
|    | Ansicht Ein- und Auszoomen  |
|    | Ausschnitt bewegen<br>(auch mit den Pfeiltasten der<br>Tastatur oder durch „Greifen“<br>mit der Maus möglich) |
|  | Zurück zur Ausgangsposition<br>(Übersichtsansicht)  |
|  | Ohne Funktion   |

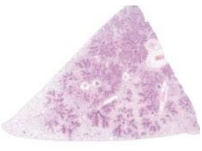

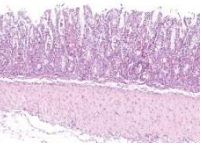


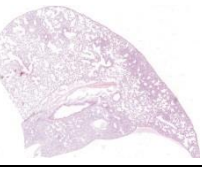
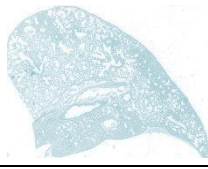


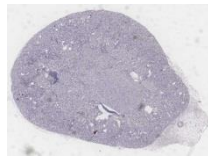


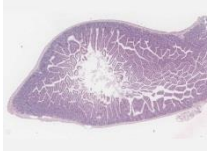
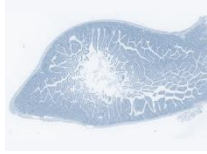
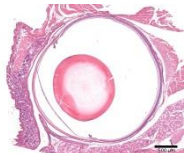
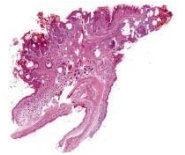
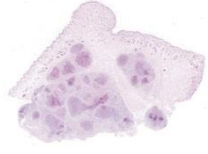

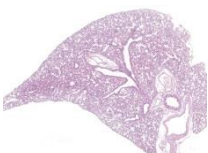
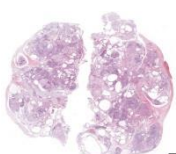

Greifen und Bewegen des roten Kastens  
 verschiebt den sichtbaren Ausschnitt ebenfalls

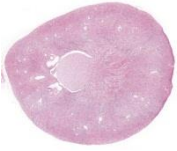

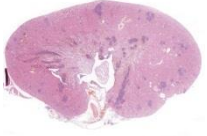

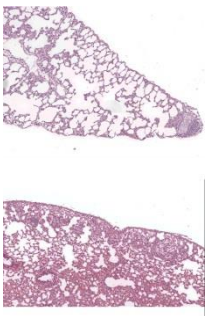


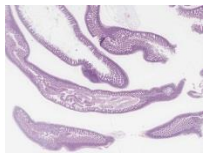


|    | Histologie   | Ergänzende Histologie  | Vorbericht  | Morphologische Diagnose | Weiteres                 |
|----|--|--|---|-------------------------|--------------------------|
| 1. |   | <br> | <b>Maus</b>   |                         | Ätiologie                |
| 2. |   |   | <b>Maus, adult</b>  |                         | Assoziierte Erkrankungen |
| 3. |    |    | <b>Ratte</b> , Sprague Dawly, männlich, 1,5 Jahre; Gewichtsverlust, Blässe, Augentrübung, struppiges Fell                 |                         |                          |
| 4. | <br> |  | <b>Zwergkaninchen</b> , weiblich, kastriert, 9 Jahre; Einsendungsdiagnostik: Ovariohysterektomie und Leberbiopsieentnahme |                         |                          |
| 5. |   |  | <b>Maus</b> , weiblich, 8 Wochen; gehäufte Todesfälle (Zucht), sowohl Eltern- / Zuchtpaare als auch Jungtiere             |                         | Ätiologie                |
| 6. |   |   | <b>Ratte</b> , adult  |                         | Ätiologie                |

|     | Histologie  | Ergänzende Histologie   | Vorbericht   | Morphologische Diagnose | Weiteres  |
|-----|---|---|--|-------------------------|-----------|
| 7.  |    |   | <b>Ratte</b> , F344, 2 Jahre, männlich; Euthanasie gemäß Studienplan (gleiches Tier wie Fall 36)   |                         |           |
| 8.  |    |   | <b>Maus</b> , (Hintergrund C57BL/6), männlich, 27 Wochen; ulzerative Dermatitis, diverse Lymphknoten vergrößert                                |                         |           |
| 9.  |    |   | <b>Meerschweinchen</b> , männlich, 2 Jahre; Umfangsvermehrung Haut   |                         |           |
| 10. |   |   | <b>Maus</b> , weiblich, 14 Wochen; Schwanz verschorft, Mikrobiologie: Lunge und andere Lokalisationen: starker Gehalt an <i>Staph. xylosus</i> |                         | Ätiologie |
| 11. |  |   | <b>Ratte</b> , weiblich, 2 Jahre; seit 2 Monaten Umfangsvermehrung in rechter Achsel, seit 3 Wochen größer                                     |                         |           |
| 12. |  |   | <b>Zwergkaninchen</b> , 2,2 kg, weiblich, 1 Jahr; Apathie, Blässe, Anämie, blutiger Vaginalausfluss, Rö: vergrößerte Uteri                     |                         |           |
| 13. |  |  | <b>Hausmaus</b> , 22,5 g, männlich, adult; Tier aus Zoologischem Garten  |                         | Ätiologie |
| 14. |  |   | <b>Ratte</b> , Dahl-SS, Albino, 236 g, adult, weiblich   |                         |           |

|     | Histologie  | Ergänzende Histologie   | Vorbericht  | Morphologische Diagnose | Weiteres  |
|-----|---|---|---|-------------------------|-----------|
| 15. |    |   | <b>Meerschweinchen</b> , Rosette, 2 Jahre, männlich-kastriert; plötzlicher Todesfall bei Gruppenhaltung im Offenstall |                         | Ätiologie |
| 16. |    |   | <b>Maus</b> , adult   |                         |           |
| 17. |    |   | <b>Maus</b> , adult   |                         | Ätiologie |
| 18. |   |   | <b>Maus</b> , C57BL/6, weiblich, 20 Wochen; verschorfte Stellen auf dem Rücken  |                         |           |
| 19. |  |   | <b>Maus</b> , weiblich, 18 Wochen; ulzerative Dermatitis  |                         |           |
| 20. |  |  | <b>Maus</b> , rag-Hintergrund, weiblich, 21 Wochen; krank   |                         | Ätiologie |
| 21. |  |   | <b>Ratte</b> , 480 g, adult, keine weiteren Angaben   |                         | Ätiologie |
| 22. |  |  | <b>Maus</b> , C57BL/6J, weiblich, 70 Wochen; schlechter Allgemeinzustand, Darmvorfall, ulzerative Dermatitis          |                         |           |

|     | Histologie  | Ergänzende Histologie   | Vorbericht  | Morphologische Diagnose | Weiteres  |
|-----|---|---|---|-------------------------|-----------|
| 23. |    |  | <b>Maus</b> , adult   |                         | Ätiologie |
| 24. |    |   | <b>Maus</b> , männlich,<br>4 Wochen, Tiere wirken ruhiger   |                         |           |
| 25. |    |   | <b>Ratte</b> , adult  |                         | Ätiologie |
| 26. |   |   | <b>Maus</b> , rag, weiblich,<br>16 Wochen; Abszesse an der Schnauze   |                         | Ätiologie |
| 27. |  |   | <b>Maus</b> , C57BL/6;<br>Kümmern, vergrößerte Halslymphknoten  |                         |           |
| 28. |  |   | <b>Maus</b> , NRMI, 10 Tage;<br>Euthanasie 6 Tage nach experimenteller Infektion  |                         | Ätiologie |
| 29. |  |   | <b>Maus</b> , weiblich, 8 Wochen; etwa walnussgroßer Tumor in der Bauchhöhle, Milz vergrößert                           |                         |           |
| 30. |  |   | <b>Maus</b> , C3Heb/FeJ, weiblich, 15 Wochen; laktierend (5-6 Tage post partum); schlechter Allgemeinzustand, Durchfall |                         |           |

|     | Histologie  | Ergänzende Histologie   | Vorbericht  | Morphologische Diagnose | Weiteres  |
|-----|---|---|---|-------------------------|-----------|
| 31. |    |  | <b>Ratte</b> , F344, 2 Jahre, männlich; Euthanasie gemäß Studienplan  |                         |           |
| 32. |    |   | <b>Maus</b> , NOD scid, weiblich, 14 Wochen; schlechter Allgemeinzustand, Seitenlage, Magen und Dünndarm blutgefüllt, Nieren rau  |                         | Ätiologie |
| 33. |    |   | <b>Maus</b> , weiblich, 22 Wochen; Milz und Lymphknoten vergrößert, struppiges Fell, dicker Bauch, Abszesse Schnauze  |                         |           |
| 34. |   |   | <b>Ratten</b> , Sprague Dawley, jeweils etwa 300 g, männlich, adult; Euthanasie gemäß Studienplan   |                         |           |
| 35. |  |   | <b>Maus</b> , weiblich, 62 Wochen; alle Lymphknoten stark vergrößert, Milz um ein Mehrfaches vergrößert, verschorfter Hautbezirk im Nacken, subkutane Umfangsvermehrung Leistengegend |                         |           |
| 36. |  |   | <b>Ratte</b> , F344, 2 Jahre, männlich; Euthanasie gemäß Studienplan (gleiches Tier wie Fall 7)   |                         |           |
| 37. |  |   | <b>Maus</b> , adult   |                         | Ätiologie |

## Linkübersicht

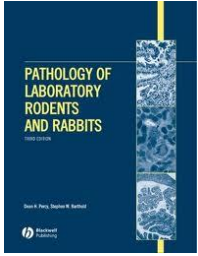
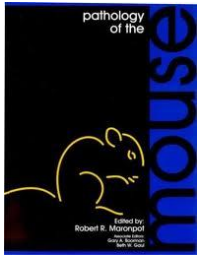
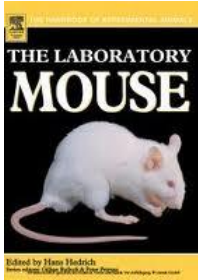
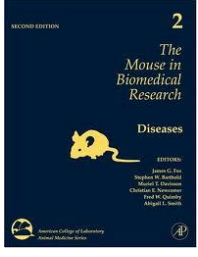
|                 |          |   |
|-----------------|----------|---|
| <b>Fall 1a</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall1a/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall1a/zas.html</a>   |
| <b>Fall 1b</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall1b/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall1b/zas.html</a>   |
| <b>Fall 1c</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall1c/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall1c/zas.html</a>   |
| <b>Fall 2a</b>  | HE       | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall2a/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall2a/zas.html</a>   |
| Fall 2b         | Kongorot | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall2b/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall2b/zas.html</a>   |
| <b>Fall 3a</b>  | HE       | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall3a/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall3a/zas.html</a>   |
| Fall 3b         | Kongorot | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall3b/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall3b/zas.html</a>   |
| <b>Fall 4a</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall4a/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall4a/zas.html</a>   |
| <b>Fall 4b</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall4b/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall4b/zas.html</a>   |
| <b>Fall 5</b>   |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall5/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall5/zas.html</a>     |
| <b>Fall 6a</b>  | HE       | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall6a/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall6a/zas.html</a>   |
| Fall 6b         | PAS      | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall6b/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall6b/zas.html</a>   |
| <b>Fall 7</b>   |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall7/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall7/zas.html</a>     |
| <b>Fall 8</b>   |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall8/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall8/zas.html</a>     |
| <b>Fall 9</b>   |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall9/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall9/zas.html</a>     |
| <b>Fall 10</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall10/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall10/zas.html</a>   |
| <b>Fall 11</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall11/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall11/zas.html</a>   |
| <b>Fall 12</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall12/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall12/zas.html</a>   |
| <b>Fall 13a</b> | HE       | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall13a/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall13a/zas.html</a> |
| Fall 13b        | Giemsa   | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall13b/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall13b/zas.html</a> |
| Fall 13c        | PAS      | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall13c/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall13c/zas.html</a> |
| <b>Fall 14</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall14/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall14/zas.html</a>   |
| <b>Fall 15</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall15/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall15/zas.html</a>   |
| <b>Fall 16</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall16/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall16/zas.html</a>   |
| <b>Fall 17</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall17/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall17/zas.html</a>   |



|                 |          |   |
|-----------------|----------|---|
| <b>Fall 18</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall18/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall18/zas.html</a>   |
| <b>Fall 19</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall19/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall19/zas.html</a>   |
| <b>Fall 20a</b> | HE       | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall20a/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall20a/zas.html</a> |
| Fall 20b        | Grocott  | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall20b/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall20b/zas.html</a> |
| <b>Fall 21</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall21/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall21/zas.html</a>   |
| <b>Fall 22a</b> | HE       | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall22a/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall22a/zas.html</a> |
| Fall 22b        | Kongorot | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall22b/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall22b/zas.html</a> |
| <b>Fall 23a</b> | HE       | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall23a/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall23a/zas.html</a> |
| Fall 23b        | Giemsa   | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall23b/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall23b/zas.html</a> |
| <b>Fall 24</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall24/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall24/zas.html</a>   |
| <b>Fall 25</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall25/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall25/zas.html</a>   |
| <b>Fall 26</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall26/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall26/zas.html</a>   |
| <b>Fall 27</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall27/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall27/zas.html</a>   |
| <b>Fall 28</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall28/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall28/zas.html</a>   |
| <b>Fall 29</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall29/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall29/zas.html</a>   |
| <b>Fall 30</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall30/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall30/zas.html</a>   |
| <b>Fall 31a</b> | HE       | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall31a/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall31a/zas.html</a> |
| Fall 31b        | PAS      | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall31b/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall31b/zas.html</a> |
| <b>Fall 32</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall32/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall32/zas.html</a>   |
| <b>Fall 33</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall33/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall33/zas.html</a>   |
| <b>Fall 34a</b> |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall34a/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall34a/zas.html</a> |
| <b>Fall 34b</b> |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall34b/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall34b/zas.html</a> |
| <b>Fall 35</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall35/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall35/zas.html</a>   |
| <b>Fall 36</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall36/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall36/zas.html</a>   |
| <b>Fall 37</b>  |          | <a href="http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall37/zas.html">http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall37/zas.html</a>   |

**Literatur- und Quellenvorschläge:**

**Bücher:**

|   |  |
|---|--|
|    | <p><b>Pathology of Laboratory Rodents and Rabbits.</b><br/>                 Percy DH, Barthold SW. 3rd ed. Ames, IA: Iowa State University Press; 2007</p> <p>Das Standardwerk</p>   |
|    | <p><b>Pathology of the Mouse: Reference and Atlas.</b><br/>                 Maronpot RR. Vienna, IL: Cache River Press; 1999</p> <p>Normale Anatomie / Besonderheiten und Pathologie<br/>                 (Schwerpunkt degenerative / proliferative / neoplastische Veränderungen)</p> |
|   | <p><b>The Laboratory Mouse (Handbook of Experimental Animals)</b><br/>                 Hedrich HJ, San Diego, CA: Academic Press; 2004</p>   |
|  | <p><b>The Laboratory Rat (Handbook of Experimental Animals)</b><br/>                 Krinke GJ, San Diego, CA: Academic Press; 2000</p>  |
|  | <p><b>The Mouse in Biomedical Research. Vol 2. Diseases.</b><br/>                 Fox JG, Barthold SW, Davison MT, et al.; 2nd ed. San Diego, CA: Academic Press; 2007</p> <p>Sehr detailliert, umfassend und umfangreich</p>  |
|  | <p><b>The Laboratory Rat.</b><br/>                 Suckow MA, Weisbroth SH, Franklin CA. San Diego, CA: Academic Press; 2006</p>   |

**Internet:**

|   |  |
|---|--|
|    | <p>Joint Pathology Center (vormals AFIP):<br/> <b>POLA (Pathology of Laboratory Animals) Notes 2008</b><br/> <a href="http://www.vspo.us/pola/2008_POLA_Notes.pdf">http://www.vspo.us/pola/2008_POLA_Notes.pdf</a><br/>                 *die* Alternative</p>  |
|    | <p>Diseases of Research Animals <a href="http://www.radil.missouri.edu/info/dora/Dora.htm">http://www.radil.missouri.edu/info/dora/Dora.htm</a><br/>                 (MU College of Veterinary Medicine)<br/>                 Knapper und guter Überblick</p>  |
|    | <p><b>European Society of Toxicologic Pathology (Nomenclature)</b> <a href="http://www.eurotoxpath.org/nomenclature/index.php">http://www.eurotoxpath.org/nomenclature/index.php</a><br/>                 INHAND - International Harmonization of Nomenclature and Diagnostic criteria for lesions in rats and mice</p>  |
|    | <p><b>Society of Toxicologic Pathology (Publications)</b><br/>                 Unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Standardized System of Nomenclature and Diagnostic Criteria (SSNDC) Guides <a href="https://www.toxpath.org/ssndc.asp">https://www.toxpath.org/ssndc.asp</a></li> <li>▪ INHAND Documents <a href="https://www.toxpath.org/inhand.asp">https://www.toxpath.org/inhand.asp</a></li> </ul>   |
|  | <p><b>MGI (More Resources)</b> <a href="http://www.informatics.jax.org/resources.shtml">http://www.informatics.jax.org/resources.shtml</a><br/>                 Unter anderem:</p> <p><i>Online Books</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Biology of the Laboratory Mouse</b> edited by Earl L. Green</li> <li>▪ <b>Mouse Genetics</b> by Lee Silver</li> <li>▪ <b>The Anatomy of the Laboratory Mouse</b> by Margaret J. Cook</li> <li>▪ <b>Color Atlas of Neoplastic and Non-neoplastic Lesions in Aging Mice</b> by C. H. Frith and J. M. Ward</li> <li>▪ <b>The Coat Colors of Mice</b> by Willys K. Silvers</li> <li>▪ <b>Origins of Inbred Mice</b> edited by Herbert C. Morse III</li> <li>▪ <b>The House Mouse, Atlas of Embryonic Development</b> by Karl Theiler</li> </ul> <p><b>MGI (Strains / SNPs)</b> <a href="http://www.informatics.jax.org/strains_SNPs.shtml">http://www.informatics.jax.org/strains_SNPs.shtml</a><br/>                 Unter anderem:</p> <p><i>Inbred Strains of Mice</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Characteristics of Inbred Strains of Mice and Rats</b> by M. Festing <a href="http://www.informatics.jax.org/external/festing/search_form.cgi">http://www.informatics.jax.org/external/festing/search_form.cgi</a></li> <li>▪ View lists of <b>Official Mouse Strain Names</b> Index of Major Mouse Strains</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
|  <p>MTB<br/>Mouse Tumor Biology Database</p>                    | <b>Mouse Tumor Biology (MTB) Database</b> <a href="http://tumor.informatics.jax.org/mtbwi/index.do">http://tumor.informatics.jax.org/mtbwi/index.do</a>   |
|  <p>goRENI<br/>Registry Nomenclature<br/>Information System</p> | <b>Leitfaden zur histologischen Bearbeitung von Ratten- und Mäuseorganen</b><br>Deutsch: <a href="http://reni.item.fraunhofer.de/reni/trimming/index.php?lan=de">http://reni.item.fraunhofer.de/reni/trimming/index.php?lan=de</a><br>Englisch: <a href="http://reni.item.fraunhofer.de/reni/trimming/index.php">http://reni.item.fraunhofer.de/reni/trimming/index.php</a> |