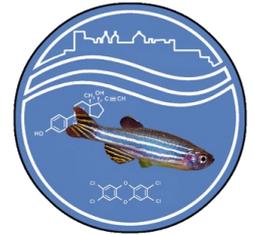




## Neuer Kurs im Postgradualstudium Ökotoxikologie

### Histologische Methoden in der Ökotoxikologie



Im Zeitraum vom 27.6. bis 1.7.2022 (optional 2.7.2022; siehe unten) wird an der Universität Heidelberg ein zusätzlicher Kurs zum Thema „Histologische Methoden in der Ökotoxikologie“ unter der Leitung von Prof. Dr. Thomas Braunbeck angeboten. Weitere Dozenten sind Dr. Lisa Baumann und Dr. Susanne Knörr.



Der Kurs ist als Hybrid-Kurs konzipiert, d.h. er kann sowohl in Präsenz als auch online absolviert werden. Die Kursunterlagen werden online zur Verfügung gestellt (hochaufgelöste Scans mikroskopischer Präparate; Umfang ca. 50 GB). Die Arbeit mit den Präparaten erfolgt über die Software NDP.view2™ (derzeit Version 2.9.25) von Hamamatsu<sup>1</sup>, die auf jedem Rechner lauffähig sein sollte.



Der primäre Fokus des Histologiekurses ist die Vermittlung grundlegender Kenntnisse in der Mikroanatomie und Histologie ausgewählter zentraler Organsysteme bei Tieren. Das Schwergesicht wird dabei auf Präparaten von Wirbeltieren liegen; wo es sich anbietet, werden aber auch Präparate von wirbellosen Tieren berücksichtigt.

Den Abschluss des Kurses bildet am Freitagnachmittag eine kombiniert theoretische und praktische Prüfung hinsichtlich der Kenntnis mikroanatomischer und histologischer Strukturen sowie der Diagnose einfacher pathologischer Veränderungen.

Optional, aber insbesondere für die Ökotoxikologie nicht minder wichtig, werden am Samstag zusätzlich einige allgemeine Vorträge zum Thema histologische Techniken angeboten (nicht klausurrelevant).

Der Kurs im momentanen Planungsstand:

	Morgen (8:00)	Mittag (11:00)	Nachmittag (14:00)
Mo, 27.6.	Geschichte und Methoden	Aufbau tierischer Zellen	Grundgewebe
Di, 28.6.	Haut & Anhangsgebilde	Nervensystem	Sinnesorgane
Mi, 29.6.	Atmung	Blut	Lymphatisches System
Do, 30.6.	Darm & Anhangsorgane	Exokrine Drüsen	Exkretionsorgane
Fr, 1.7.	Gonaden	Endokrine Organe	Klausur
Sa, 2.7. (optional)	Artefakte	Objektivierung, Quantifizierung	Weiterführende Techniken

Anmeldung bis 17. Juni 2022.

<sup>1</sup> <https://www.hamamatsu.com/eu/en/product/life-science-and-medical-systems/digital-slide-scanner/U12388-01.html>;

[https://www.hamamatsu.com/content/dam/hamamatsu-photronics/sites/documents/99\\_SALES\\_LIBRARY/sys/SBIS0066E\\_NDPVIEW2.pdf](https://www.hamamatsu.com/content/dam/hamamatsu-photronics/sites/documents/99_SALES_LIBRARY/sys/SBIS0066E_NDPVIEW2.pdf)