

Ein übersichtliches Lehrbuch der allgemeinen Virologie

Mit gutem Grund kann der Rezensent dieses Buch empfehlen. Vor einiger Zeit stand er selbst noch vor den Studierenden der Veterinärmedizin und vermisste ein deutschsprachiges Lehrbuch der Virologie als Begleittext zur Vorlesung. Die verfügbaren Werke waren den Studierenden zu kompliziert, zu spezialisiert oder zu teuer.

Kurt Tobler, Mathias Ackermann und Cornel Fraefel haben nun die Lücke mit Erfolg geschlossen. Sie lehren seit Jahren Virologie an der Universität Zürich. Entstanden ist ein übersichtliches und reich illustriertes Lehrbuch, das auch Studierende anderer Fachrichtungen wie Biologie oder Medizin interessiert und sogar ein allgemeines Publikum anspricht. Wir werden ja alle hin und wieder krank mit Verdacht auf Virusinfektion, und da möchten wir gerne mehr wissen über das Geheimnis dieser Winzlinge. Wie vermehren sie sich und richten Schaden an? Wie kann sich der Wirtsorganismus dagegen wehren? Gibt es auch nützliche Viren?

Auf eine Einführung in das Wesen der Viren folgen vier Kapitel über die Virusvermehrung, die nur in lebenden Zellen möglich ist, sowie zwei Kapitel über die Wechselwirkung mit dem Wirt. Die nächsten drei Kapitel beschreiben das Immunsystem, Impfstoffe und antivirale Substanzen. Virale Vektoren für die Gentherapie, Virusdiagnostik und farbige Doppelseiten im Anhang über die Vermehrungsmechanismen wichtiger Virusfamilien runden das Buch ab. Einzelne Viren – etwa Herpesviren, Retroviren, Papilloma oder Polio – stehen nicht im Fokus, dienen aber der Illustration allgemeiner Prinzipien.

Wer mehr über individuelle Viren wissen möchte, kann auf zwei weitere Bücher zurückgreifen: das 2013 erschienene «Virus-Handbuch für Veterinärmediziner», herausgegeben von Mathias Ackermann, sowie die 2011 erschienenen «Virusporträts» (im Eigenverlag des Rezensenten). Letztere beschreiben nicht

nur Viren, sondern auch deren Erforscher, unter ihnen Mathias Ackermann, Cornel Fraefel und auch Charles Weissmann (vgl. dazu die Buchbesprechung auf S.20).

Martin Schwyzer

Tobler, K., Ackermann, M. und Fraefel, C. 2016. Allgemeine Virologie. 352 S., Fr. 26.- Reihe UTP basics und Haupt Verlag, Bern ISBN 978-3-8252-4516-0, auch als e-Book erhältlich

Ackermann, M. (Hrsg.) 2013. Virus-Handbuch für Veterinärmediziner. 355 S., Fr. 32.50, Reihe UTP M und Haupt Verlag, Bern ISBN 978-3-8252-3729-5

Schwyzer, M. 2011. Virusporträts. Das Gesicht der Viren im Spiegel der Zürcher Forschung. 104 S., Fr. 10.- inkl. Versand (zu bestellen bei schwyzer@glattnet.ch)

