

Buchbesprechung/Book Review

Welt der Bakterien: Die unsichtbaren Beherrscher unseres Planeten

Gerhard Gottschalk

Wiley-VCH Verlag GmbH & Co.KGaA, Weinheim, 2009

ISBN 978-3-527-32520-7

Preis: € 24,90

Das vorliegende Buch füllt eine „Literaturnische“. Es vermittelt dem Naturwissenschaftler, sowie dem nicht mikrobiologisch tätigen Arzt einen umfassenden Einblick in die Welt der Bakterien. Die dabei verwendete Terminologie wäre für den Laien sicherlich immer noch etwas schwer vermittelbar, sollte aber sowohl für Naturwissenschaftler als auch Ärzte kein Problem darstellen.

Ganz im Gegenteil: Für diesen Personenkreis wurde auf eine Wortwahl Wert gelegt, die keine Spezialisierung als Voraussetzung hat. Zusätzlich ist es offenkundig, dass dieses Buch in keiner Weise systematisch und prüfungsrelevant Kenntnisse vermitteln will. Vielmehr wurde, auch durch den Einschluss sehr anschaulicher Abbildungen, darauf Wert gelegt, dass der Leser Spaß beim Lesen entwickelt. Dennoch gleitet das Buch niemals ins Populärwissenschaftliche ab. Es handelt sich auch um ein Buch, das man wahrscheinlich nicht am Stück liest.

Das wird gefördert durch autarke Kapitel, die jederzeit für sich selbst verständlich und lesenswert sind. In insgesamt 30 Kapiteln spannt der Autor, nach einer kurzen Einführung, einen Bogen vom Urknall über die Entstehung organischer Moleküle und Membranen zur Entstehung von Bakterien und den verschiedenen Eigenschaften von Bakterien, so, wie sie sich heute darstellen. Es fehlen auch nicht wichtige Kapitel über die Relevanz von Bakterien für die moderne Gesellschaft. Das beinhaltet beispielhaft Erreger als krankheitsauslösende Faktoren, Antibiotikaresistenzen und die daraus entstehenden Implikationen für Keimübertragungen im Krankenhaus, aber auch positive Seiten von Bakterien, wie ihre Bedeutung als Normalflora in unserem Organismus, als Produzenten von Antibiotika, als Koproduzenten für bestimmte Lebensmittel, wie z.B. Käse, und als nicht mehr wegzudenkende Proteinfabriken in der Molekularbiologie.

Für den oben angesprochenen Leserkreis ist dieses Buch eine hervorragende, spannende und weiterbildende Literatur, etwa als Wegbegleiter auf einer Reise. Der Autor ist für die Gestaltung dieses Büchleins zu beglückwünschen!

Michael Lohoff (Marburg)