

1. Record Nr.	UNINA9910134798803321
Titolo	Mikrobiom : Wissensstand und Perspektiven / / Andreas Stallmach, Maria J.G.T. Vehreschild
Pubbl/distr/stampa	Berlin ; ; Boston : , : De Gruyter, , [2016] ©2016
ISBN	9783110453331 3110453339 9783110454352 3110454351
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (344 p.)
Classificazione	YC 5387
Altri autori (Persone)	BachmannOliver BrunsTony BurgerMartin FarowskiFedja GoeserFelix HollerErnst HoltmeierWolfgang HögenauerChristoph KellerJutta KumpPatrizia LangeKathleen MalfertheinerPeter MatthesHarald PeterSilke PflugNatali ProquitteHans ReindlWolfgang RoebElke SchmidtCarsten SchulzChristian SlevogtHortense SolbachPhilipp StößelDaniel ThöringerChristoph VitalMarius WeberDaniela ZeißigSebastian
Disciplina	573.4/4

**Soggetti**

Gastrointestinal system - Microbiology

Microbiology

**Lingua di pubblicazione**

Tedesco

**Formato**

Materiale a stampa

**Livello bibliografico**

Monografia

**Note generali**

Description based upon print version of record.

**Nota di bibliografia**

Includes bibliographical references at the end of each chapters and index.

**Nota di contenuto**

Frontmatter -- Inhalt -- Autorenverzeichnis -- 1. Einleitung / Stallmach, Andreas / Vehreschild, Maria -- 2. Mikrobiom und Metagenom - Präanalytik, DNA-Extraktion und Next-Generation-Sequencing aus Stuhlproben / Peter, Silke -- 3. Bioinformatische und statistische Grundlagen / Farowski, Fedja / Vital, Marius -- 4. Metabolomics / Stößel, Daniel -- 5. Entwicklung des Mikrobioms beim Neugeborenen und Kleinkind / Proquitté, Hans -- 6. Die physiologische Standortflora / Zeißig, Sebastian -- 7. Einfluss von Antibiotika auf das gastrointestinale Mikrobiom / Bürger, Martin / Lange, Kathleen -- 8. Mikrobiom und Lebererkrankungen / Bruns, Tony / Roeb, Elke / Goeser, Felix -- 9. Helicobacter pylori und andere Mikrobiota im Magen / Schulz, Christian / Malfertheiner, Peter -- 10. Zöliakie und Mikrobiom / Holtmeier, Wolfgang -- 11. Chronisch entzündliche Darmerkrankungen und gastrointestinale Mikrobiota / Reindl, Wolfgang -- 12. Clostridium difficile und andere gastrointestinale Infektionen / Bachmann, Oliver / Solbach, Philipp -- 13. Bakterielle Translokation - Sepsis / Schmidt, Carsten -- 14. Funktionelle Erkrankungen / Keller, Jutta -- 15. Interaktion zwischen Immunsystem und Mikrobiota / Weber, Daniela / Holler, Ernst -- 16. Stellenwert des Mikrobioms in der Genese und Therapie von hämatologischen und onkologischen Erkrankungen / Pflug, Natali -- 17. Mechanismen der Mikrobiom-Darm-Gehirn- Interaktion und Implikationen für psychische Krankheiten / Thöringer, Christoph -- 18. Das Lungenmikrobiom bei chronisch-entzündlichen Lungenerkrankungen und bei kritisch kranken Patienten / Slevogt, Hortense -- 19. Prä- und Probiotika / Matthes, Harald -- 20. Fäkale Mikrobiota-Transplantation / Kump, Patrizia / Högenauer, Christoph -- Stichwortverzeichnis

**Sommario/riassunto**

In addition to its physiological function, the human gastrointestinal microbiome also influences the occurrence of illnesses beyond the confines of the gastrointestinal tract. For the first time, this book presents the complex state of knowledge of the gastrointestinal microbiome to inform the reader about new scientific discoveries and concepts as well as diagnostic and therapeutic options and perspectives.

Seit langer Zeit ist bekannt, dass der Gastrointestinaltrakt Trillionen von Mikroorganismen beherbergt, die als humanes gastrointestinales Mikrobiom bezeichnet werden. Erst die Forschungsergebnisse der letzten Jahre zeigen aber explosionsartig auf, in welchem Ausmaß das humane Mikrobiom an den physiologischen Entwicklungen und Funktionen des Organismus beteiligt ist und wie stark es das Auftreten von Erkrankungen beeinflusst, die keineswegs auf den Gastrointestinaltrakt beschränkt sind. Auch wenn ein umfassendes Verständnis der komplexen Zusammenhänge noch aussteht, wurden bereits jetzt wichtige Beobachtungen zu Zusammensetzung und Funktion des gastrointestinalen Mikrobioms beim Gesunden aber auch

bei verschiedenen Erkrankungen gemacht. Mit dem vorliegenden Buch soll erstmalig der aktuelle Wissensstand zum gastrointestinalem Mikrobiom dargestellt werden, um Ärzte und andere Interessierte über neue wissenschaftliche Erkenntnisse und Konzepte zu informieren. In kompetenter und stringenter Abhandlung wird auch über diagnostische und therapeutische Möglichkeiten und Perspektiven informiert, die wir unseren Patienten heute schon anbieten können.

---