

Expertengruppe 4: Leben als Gemeinschaft

Finde die passenden Textabschnitte für deine Expertengruppe:

Meet the Metaorganism

Hier kannst Du das **Konzept des Metaorganismus** und die dazugehörigen grundlegenden Schlüsselprinzipien, sowie aktuelle Forschung entdecken.

Schritt 1: Öffne das eBook mit dem QR-Code. Halte dafür das Tablet im Querformat.

<https://metaorganism.app/de/book/community-dynamics/chapter/introduction/block/meet-our-mighty-microbes>

Lerne unsere Mikroorganismen kennen!

Im Grunde lebt und entwickelt sich jeder Organismus im Einklang mit einem **Mikrobiom**. Das gilt auch für den Menschen. Mikroben besiedeln unseren Körper von Geburt an und tun dies bis zu unserem Tod. Unser Darm beherbergt etwa 20 Billionen (20¹²) mikrobielle Zellen und Hunderte einzelliger Arten mit einem enormen genomischen und metabolischen Repertoire. Diese mikrobielle Gemeinschaft unterstützt unseren Stoffwechsel, reguliert unser Immunsystem und...

Schritt 2: Öffne die Gliederung von diesem Kapitel 2 „Gemeinschaftsdynamik“.

Gemeinschaftsdynamik

1. Einführung

→ **Lerne unsere Mikroorganismen kennen!**

Die dynamische Stabilität

4 Wer ist drin und wer ist raus?

Räumliche Unterschiede

Wechselwirkungen prägen Gemeinschaften

2. Homöostase

4 Mikrobielle Homöostase ist dynamisch

4 Kernmikrobiota sind stabile Gemeinschaften

Wirtsimmunität prägt die Mikrobiota - und umgekehrt

Die menschliche Mikrobiota verändert sich mit dem Alter

C. elegans beherbergt spezifische Mikroben

3. Dysbiose

Dysbiose: Zusammensetzung und Funktion der Mikrobiota

Du bist, was du isst

Sind Mikroorganismen Freunde oder Feinde?

Tumorbildung bei Hydra

4. Quiz

Immunsystem

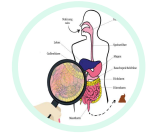
Glossar

Referenzen

Kontakt

Impressum

Expertengruppe 4: Leben als Gemeinschaft



Aufgabe in der Expertengruppe

Beschreibt, was eine mikrobielle Gemeinschaft kennzeichnet. Erklärt außerdem, wie Störungen diese Gemeinschaft beeinflussen können. Bereitet euch außerdem darauf vor, eure Arbeitsergebnisse den anderen Gruppenmitgliedern vorzustellen.



Aufgabe für die Mischgruppen

1. Jede Person ist Expertin/Experte für ein Teilthema. Stellt euch gegenseitig eure Arbeitsergebnisse so vor, dass alle sie verstehen. Die anderen hören aktiv zu und stellen Rückfragen. Notiere zu jedem Thema der anderen die wichtigsten Informationen stichpunktartig in den jeweiligen Notizkästen. *Achte besonders auf:* zentrale Begriffe, wichtige Abläufe/Zusammenhänge, Beispiele.
2. Formuliert am Ende gemeinsam eine übergeordnete Aussage (Merksatz), die alle Themen verbindet.
3. Diskutiert die Frage in eurer Gruppe die folgende Abschlussfrage und erarbeitet eine gemeinsame, begründete Antwort:
„Sind Mikroorganismen Freunde oder Feinde?“

Informationen von der Gruppe 2:
Homöostase

Aufgabe 1

Informationen von der Gruppe 3:
Dysbiose

Aufgabe 1



Informationen von der Gruppe 4:
Leben als Gemeinschaft

Aufgabe 1

Informationen von der Gruppe 5:
Interaktionen und deren Veränderlichkeit

Aufgabe 1

MERKSATZ

Aufgabe 2

Abschlussfrage:
Sind Mikro-
organismen
Freunde oder
Feinde?

Aufgabe 3