

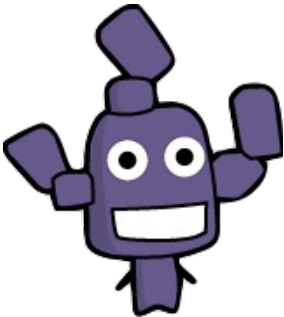


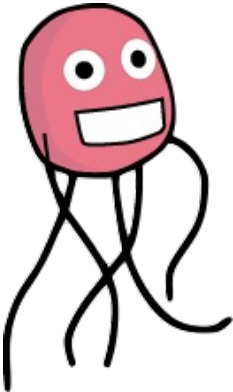
Instituto
René Rachou
FIOCRUZ MINAS

Porque estudar medicina?

- Estudar o microbioma é acessar informação sobre uma comunidade de microorganismos em seu habitat natural.







a




System	Biomolecule (protein, DNA, sugar or lipid)	Pathway or process	Cell or microorganism	Ecosystem (local)	Earth
1D information (parts list)	+++	+++	+++	++	x
2D information (interactions)	+++	+++	++	+	x
3D information (spatial)	+++	++	+	+	+
4D information (temporal)	++	++	++	+	+

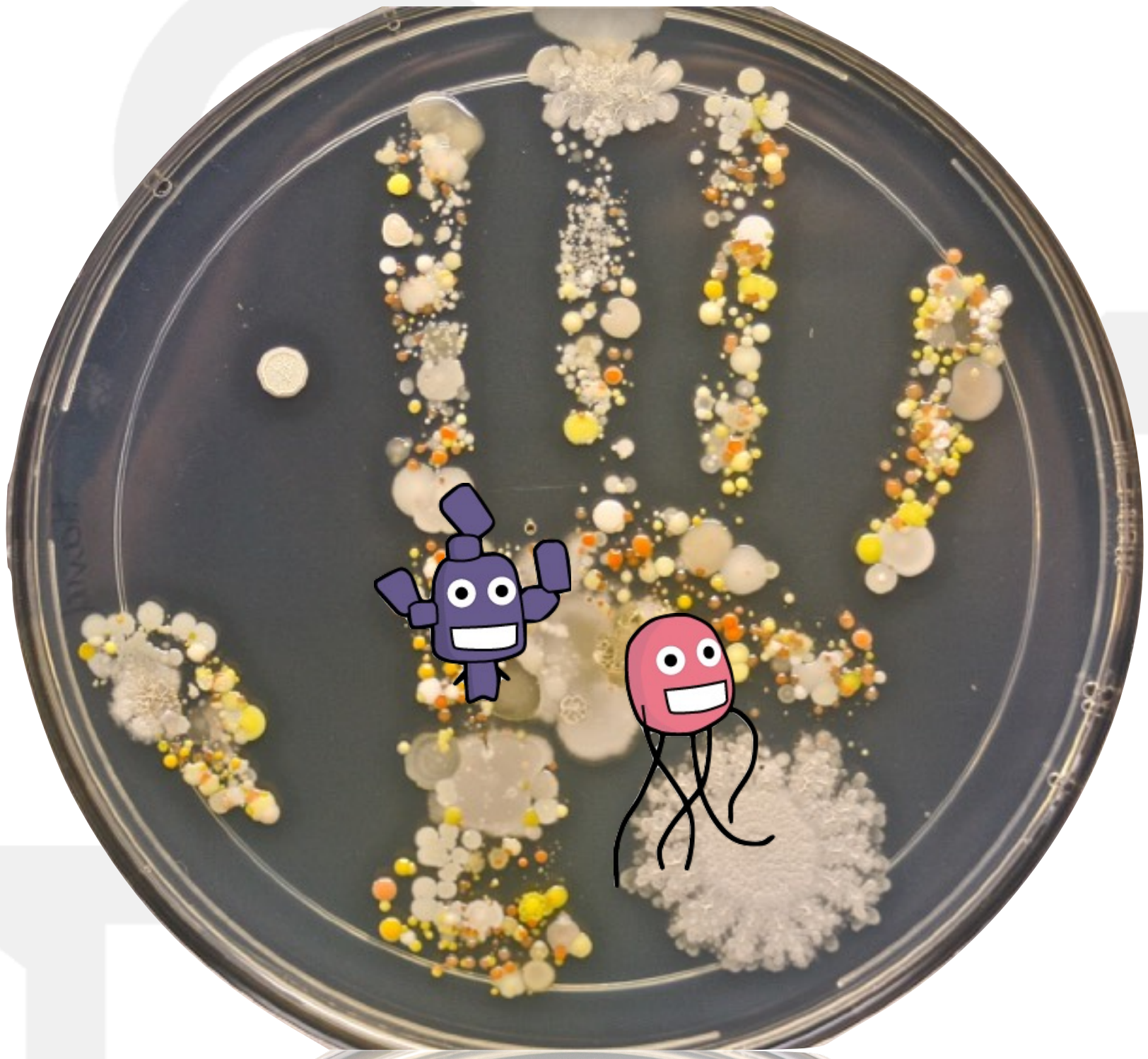
Por que estudar um microbioma?

- Estudar o microbioma é acessar informação sobre uma comunidade de microorganismos em seu habitat natural.

a



System	Biomolecule (protein, DNA, sugar or lipid)	Pathway or process	Cell or microorganism	Ecosystem (local)	Earth
1D information (parts list)	+++	+++	+++	++	X
2D information (interactions)	+++	+++	++	+	X
3D information (spatial)	+++	++	+	+	+
4D information (temporal)	++	++	++	+	+



- Pré-história
- 1680' - van Leewenhoek: diferentes bactérias em amostras da boca e fezes.
- 1880' - Escherich observou bactérias no intestino de crianças saudáveis e doentes.
- 1907 - Ilya Mechnikov: papel da microbiota na saúde e na doença.
- Era Genômica
- 1996 - Sequenciamento de amostra fecal
- 2006 - Primeiro estudo de metagenômica intestinal.
- 2007 - Human Microbiome Project
- 2008 - MetaHIT

