

27. června je Světový den mikrobiomu.

Lidé na celém světě si připomínají důležitost mikroorganismů pro udržitelnost života na naší planetě.

Mikrobiom je společenství všech mikroorganismů (bakterií, archeí, mikroskopických hub, řas, prvoků a virů) v určitém prostředí, charakterizovaným podmínkami tohoto prostředí, včetně jejich projevených i neprojevených vlastností (genů a aktivit).

Mikroorganismy jsou nepostradatelné pro koloběh živin i pro zdraví každého organismu včetně člověka. Jsou pro lidské oko neviditelné, ale jejich neviditelný svět je pro život zcela zásadní. Lidé si to již uvědomili, a proto má mikrobiom i svůj den.

BAKTERIE V PROSTŘEDÍ - KVÍZ PRO SVĚTOVÝ DEN MIKROBIOMU

1. Půdní bakterie:

- už byly všechny popsány a objeveny
- se velmi dobře daří izolovat z jejich přirozeného prostředí
- zatím byl popsán jen zlomek bakterií, které se vyskytují v půdním prostředí

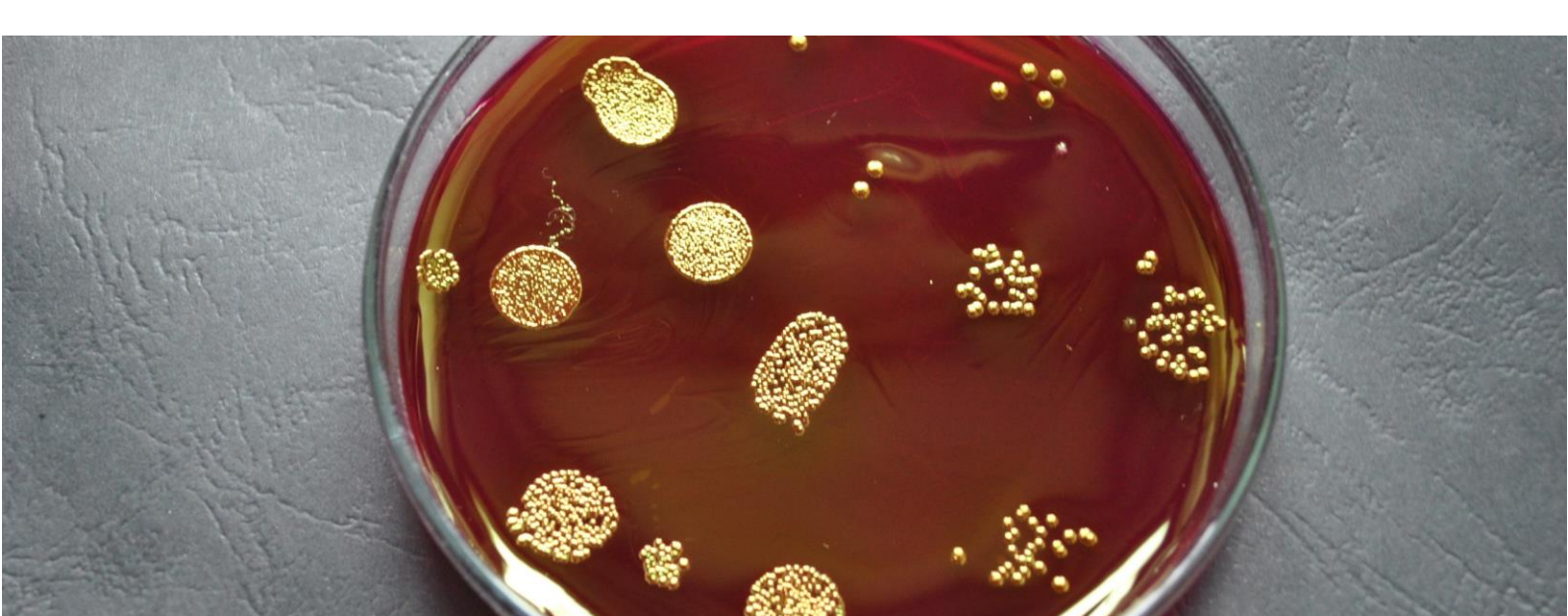
2. Bakterie v půdě najdeme:

- na kořincích rostlin
- v půdě, která prošla zaživacím traktem žížaly
- v zrnku půdy (půdním agregátu)

3. Pro izolaci bakterií z půdního vzorku:

- musíme vzorek vždy nejprve zamrazit
- musíme vzorek vhodně naředit
- musíme vzorek zbavit veškeré vody





4. Bakterie ve vzduchu

- a. se na rozdíl od virů a mikroskopických hub ve vzduchu nevyskytují
- b. jsou přirozenou součástí vzduchu, ve vnitřních prostorech by nemělo být více než 500 bakterií na m³.
- c. na operačním sále nesmí být ve vzduchu ani jediná bakterie

<https://www.avcr.cz/cs/strategie/vyzkumne-programy/prehled-programu/21-zachrana-a-obnova-krajiny/>

Záchrana genetické diversity ex-situ

<https://www.soilbacteria.cz/>

26. 6. 2021 Maker Day, České Budějovice a 27. 6. 2021 World Microbiome Day