

Historie života na zemi, teorie vzniku

Teorie buněčné evoluce

Typy metabolismů – zdroj energie, substrát

Ekologická amplituda a adaptace na extrémní podmínky

Rudý příliv

Mikroorganismy ve vodním prostředí

Význam stratifikace vodních těles

Habitaty mikroorganismů v atmosféře

Příklady mikroorganismů přenášených (jejich spory např) vzduchem

Vznik a vlastnosti půdy

Půdní zástupci mikroorganismů

Mikrobiální komunity – termíny, zákl.rovnice růstu aj

Kolonizace, sukcese, klimax, homeostáze

Biofilmy

Koncept dočasné niky

Paradox of plancton

Genetické výměny v populacích

Interakce mezi mikroby – zákl vztahy + příklady

Symbióza kořenů rostlin s mikroby – příklady

Mykorhyza – význam, typy, příklady

Symbiotická fixace dusíku - příklady

Interakce mikroorganismů se vzdušnými částmi rostlin – příklady

Kultivace mikroorganismů vyššími organismy za účelem získávání živin – př.

Intestinální symbionti - př.

Mutualistické vztahy bezobratlých s fotosyntetickými mikroorganismy – př

Biogeochemické cykly prvků v kostce ☺