

# Sistemska biologija

Špela Baebler, Kristina Gruden

Nacionalni inštitut za biologijo, Večna pot 111, 1000 Ljubljana, [spela.baebler@nib.si](mailto:spela.baebler@nib.si)

Definicij sistemske biologije več, vsem pa je skupno, da gre za interdisciplinarni pristop, ki omogoča razumevanje dinamike procesov v bioloških sistemih, katerega končni cilj je razumevanje delovanja organizmov. Za razliko od t. i. »redukcionističnega« pristopa molekularne biologije, pri katerem poizkušamo izvedeti vse o eni molekuli, o enem genu ipd., gre pri sistemski biologiji za celostno povezovanje različnih nivojev informacij. V prispevku bomo poskušali predstaviti temeljne principe in metode, ki so del sistemske biologije, in navedli nekaj primerov uporabe rezultaov za reševanje trenutnih problemov človeštva.