

**03.02.2016**

**Фізика життя як галузь науки**

Гостем чергової програми в рамках українського мультимедійного проекту Idealist.media став молодий учений – молодший науковий співробітник Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України О. Болдирев ([Національна академія наук України](#)).

В інтерв'ю науковець розповів про особливості й завдання біофізики – напряму досліджень, який виокремився в самостійну галузь відносно нещодавно. Біофізика є наукою про фізичні принципи, що лежать в основі всіх процесів, які відбуваються в живих організмах.

У межах зазначеного напряму вивчаються, зокрема, процеси сприйняття рослинами світла й отримання клітинами енергії з різних джерел (тепла, неорганічних солей тощо). Біофізика також займається проблемами так званої «живої електрики» біологічних систем. Ідеться про те, що в живих організмах можна спостерігати наявність електричного струму. Він, на відміну від звичайного струму, тобто руху негативно заряджених електронів, є рухом позитивно заряджених іонів (насамперед іонів таких мінералів, як натрій, калій, кальцій, хлор), які відіграють важливу роль у процесах накопичення клітинами енергії.

[Переглянути відеозапис програми.](#)