

نُبلِ شیمی برای میکروسکپی با تفکیک زیاد

جایزه ی نُبل [1] شیمی در 2014 به اریک بتزیگ [2]، استفان هل [3]، و ویلیام مُرنر [4] رسید. این جایزه به خاطر بارآوری ی میکروسکپی ی با تفکیک زیاد بر اساس فلورسانس ملکولها به این سه نفر داده شده [5]. در این روش ملکولها را با ملکولها بی کوچک که فلورسانس ند برجسب میزنند. این ملکولها ی کوچکتر، در اثر تابش لیزر به مدت ی کوتاه میدرخشند و از روی این درخشش میشود جا ی ملکولها ی اولیه را با دقت ی بهتر از حد پراش (چند صد نانومتر برای نور مرئی) آشکار کرد.

[1] Nobel

[2] Eric Betzig

[3] Stefan Hell

[4] William Moerner

[5] <http://physicsworld.com/cws/article/news/2014/oct/08/chemistry-nobel-awarded-for-super-resolution-microscopy>