Нобелевские премии по химии в XXI веке:

2001.
Уильям Ноулз, Риоджи Нойори и Барри Шарплесс
«За создание хиральных катализаторов окислительно-восстановительных реакций» **для разработки новых лекарств и материалов.**

2002.
Джон Фенн, Койчи Танака и Курт Вютрих
«За разработку методов масс-спектрометрического анализа и применения ЯМР-спектроскопии для определения трехмерной структуры биологических макромолекул в растворе».

2003.
Питер Эгр и Родерик МакКиннон
«За открытие каналов в клеточных мембранах». **Ученые определили, каким образом вода и соли (ионы) попадают внутрь живой клетки и выводятся из нее.**

2004.
Аарон Цехановер, Аврам Гершко и Ирвин Роуз
«За открытие убиквитин опосредованного разложения белка» **Их исследования позволили понять, как разрушаются белки.**

2005.
Роберт Граббс, Ричард Шрок и Ив Шовен
«За вклад в развитие метода метатезиса в органическом синтезе» **- создание катализаторов для синтеза природных лекарственных препаратов.**

2006.
Роджер Корнберг
«За исследования молекулярных основ транскрипции у эукариот» **— первого этапа процесса синтеза белка у животных, растений и грибов.**

2007.
Герхард Эртл
«За новаторские исследования в области химии поверхности» **— исследования процесса окисления монооксида углерода на поверхности платины для каталитической очистки автомобильных выхлопов.**

2008.
Осама Симомура, Мартин Чалфи и Роджер Цянь
«За открытие и разработку методов использования зеленого флуоресцентного белка». **— маркера экспрессии определенных генов.**

2009.
Векатраман Рамакришнан, Томас Стайц, Ада Йонат
«За исследования структуры и функции рибосомы», **считывающей информацию в ДНК для производства белков.**

2010.
Акира Сузуки, Эй-ичи Негиши и Ричард Хек
«За исследования реакций кросс-сочетания, катализируемыми палладием» **для синтеза сложных химкомпонентов фармацевтических препаратов.**