

Академик Иван Георгиев Иванов



Иван Георгиев Иванов – молекулярен биолог: Академик (2015), член кореспондент на БАН (2004), професор (1990), доктор на науките (1989), доцент (1983), д-р (1975), висше образование – химия (СУ „Св. К. Охридски“ - 1967). **Заемани длъжности:** специалист-химик в ИОХЦФ-БАН (1967-1970), редовен докторант в ИМБ-БАН (1971-1974), научен сътрудник (асистент) в ИМБ-БАН (1975-1982), доцент (1983-1986), зав. секция в ИМБ (1986-2014), зам. директор на ИМБ (1999-2003), директор на ИМБ (2003-2006). **Специализации:** Институт по Органична химия и биохимия, Прага (1976), Институт по биохимия, Сегед (1978), Институт по молекулярна биология, Москва (1983), Университета на Ню Брунсуик, Канада (1984), Нобеловия медицински институт, Стокхолм (1986), Гост-професор в Университета на Торонто, Канада (1991-1994).

Научни трудове: 197 от които 140 в чуждестранни издания. **Монографии** (Tsanev, R. and Ivanov, I. *Immune Interferon*, CRC Press, Boca Raton, USA., 2001; *Bacterial DNA*, Nova Science Publishers, NY, USA, 2010), Учебни пособия - 3. Общ **ИФ 367**, цитирания **над 1100**. **Участия в конгреси – 127. Проекти – 25. Патенти: 29** (2 европейски, 2 международни и 3 американски). **Лекционни курсове:** „Генно инженерство“ (1984-1990, БФ на СУ), „Биохимия“ (от 1993 до сега, ХТМУ-София), „Генно инженерни технологии“ (от 1996 до сега, ХТМУ-София), „Биохимия на вторичния метаболизъм“ (от 2000 до сега, ХТМУ-София), „Геномика“ (за докторанти, от 2008 досега, БАН). **Научно-популярни трудове:** 3 книги („Да и не с езика на химията“, „Горещи точки на биохимията“, „Генно и клетъчно инженерство“) и над 50 научно-популярни статии. **Докторанти и дипломанти:** 30 докторанти, от които 27 българи и 3 чужденци, 60 дипломанти. **Хабилитирани учени, израшли под ръководството на И. Иванов – 11** (5 професори и 6 доценти). **Редколегии:** 1 национално (Зам. Гл. редактор) и 3 чуждестранни списания. **Награди:** Съюз на учените в България (1982), Комитет за наука (1984), Наградата БАН и СУ "Акад. Дончо Костов" (1987), Международна агенция за интелектуална собственост (1989), Награда на БАН за биол. науки (1996), Награда на Иран за чуждестранен учен "Харизми" (2003). Грамоти от СУБ и БАН (2014). **Членство в научни организации:** СУБ (от 1975), Национална академия по медицина (от 2002), Академия на науките на третия свят (от 1987), Европейска федерация по биотехнология (от 2001). **Области на компетентност:** молекулярна биология, биохимия, биотехнология, биоинформатика, геномика. **Област на научни изследвания:** Химичен синтез и експресия на човешки гени; регулация на генната активност в прокариоти; неконвенционални (алтернативни) механизми за инициация на транслацията в бактерии; връзката структура-функция на човешки цитокини; неензимно гликозилиране (гликиране) в бактерии; биоинформатика. **По-важни научни постижения:** Разкрита е кинетична хетерогенност в генома на прокариотни и низши еукариотни организми (1975-1983); за първи път е синтезиран и експресиран в бактерии генът на хормона на щитовидната жлеза *калцитонин* (1984-1988); синтезирани са и са експресирани в бактерии гените на *човешките интерферони гама и алфа-1*; открит е нов (алтернативен) път за инициация на белтъчната синтеза в бактерии; за първи път е описано явлението „неензимно гликозилиране(гликиране)“ в прокариотни организми; за първи път е определена честотата на употреба на кодонните двойки в геномите на 158 бактерии и над 1500 животински митохондрии и е обяснен биологичния смисъл на често и рядко използваните двойки. **Научно приложни разработки:** Разработена е патентно чиста технология за производство на рекомбинантен човешки гама-интерферон, на базата на която са създадени и регистрирани за производство и употреба у нас 2 оригинални лекарствени препарати (Gammaferon и Vrofgel) за лечение на очни и кожни вирусни инфекции. Понастоящем работи върху създаването на рекомбинантни протеини, предназначени за лечение на аутоимунни болести. Във връзка с последното са издадени 6 патента, от които 1 български, 2 международни и 3 американски.