

КОРАНА



КОРАНА (Khorana) Хар Гобинд (9.1.1922, Райпур, Индия – 9.11.2011, Конкорд, штат Массачусетс), амер. молекулярный биолог, чл. Нац. АН США (1966), ин. чл. РАН (с 1971). Окончил Пенджабский ун-т (1945) и Ливерпульский ун-т (1948). В 1948–50 работал в Федеральной политехнич. школе в Цюрихе, в 1950–52 – в Кембриджском ун-те (Великобритания). В 1952 возглавил отдел органич. химии в ун-те Брит. Колумбии (Канада), с 1960 один из директоров Ин-та энзимологии при Висконсинском ун-те (Мадисон, США), с 1962 проф. этого ун-та. С 1970 работал в Массачусетском технологич. ин-те. Один из основоположников совр. химии нуклеиновых

кислот. Разработал эффективные методы синтеза олигонуклеотидов и сборки из них молекул нуклеиновых кислот с заданной последовательностью нуклеотидов с помощью фермента ДНК-лигазы. Совм. с М. У. [Ниренбергом](#) и С. [Очоа](#) расшифровал генетич. код. Впервые синтезировал функционально активный бактериальный ген – молекулу ДНК длиной в 72 нуклеотида, кодирующую транспортную РНК. Внёс выдающийся вклад в изучение структуры и механизма функционирования бактериального и зрительного родопсинов. Нобелевская пр. (1968, совм. с Р. У. [Холли](#) и Ниренбергом).

Литература

Соч.: Polynucleotide synthesis and the genetic code // Federation Proceedings. 1965.

Vol. 24. P. 1473–1487; Total synthesis of gene // Science. 1979. Vol. 203. № 4381;

Bacteriorhodopsin, a membrane protein that uses light to translocate protons // The Journal of Biological Chemistry. 1988. Vol. 263. № 16.