



МЕЛЛО

Авторы: Е. К. Шематорова, Г. В. Шпаковский

МЕЛЛО (Mello) Крейг Камерон (р. 19.10.1960, Нью-Хейвен, штат Коннектикут), амер. биолог и биохимик, чл. Нац. АН США (2005). Окончил Ун-т Брауна в Провиденсе (1982, бакалавр по биохимии). Обучался в Колорадском ун-те в Боулдере (1982) и Гарвардском ун-те (с 1983, Кембридж), где получил степень д-ра философии (1990). В 1990–94 работал в Центре по изучению рака Фреда Хатчинсона (Сиэтл), с 1994 зав. лабораторией, проф. в Мед. школе Массачусетского ун-та (Вустер). С 2000 является также сотрудником Мед. ин-та Говарда Хьюза. Занимаясь изучением кольчатого червя нематоды (*Caenorhabditis elegans*), разработал эффективную методику переноса генов (трансформации ДНК) в этот организм, идентифицировал ряд генов, участвующих в регуляции ранних стадий его развития. Открыл (1998, совм. с Э. [Файром](#)) явление РНК-интерференции – строго специфич. подавления экспрессии гена путём введения РНК в виде двух комплементарных друг другу цепей, нуклеотидная последовательность которых идентична нуклеотидной последовательности ДНК этого гена. Нобелевская пр. (2006, совм. с Э. Файром).

Литература

Соч.: RNAi (Nematodes: *Caenorhabditis elegans*) // *Advances in Genetics*. 2002. Vol. 46. P. 339–360 (with A. Grishok); Revealing the world of RNA interference // *Nature*. 2004. Vol. 431. P. 338–422 (with D. Conte jr.); Return to the RNAi world: rethinking gene expression and evolution // *Cell Death and Differentiation*. 2007. Vol. 14. P. 2013–2020.