



## КРЕБС

---

КРЕБС (Krebs) Эдвин Джерард (6.6.1918, Лансинг, штат Айова – 21.12.2009, Сиэтл), амер. биохимик. Окончил Ун-т штата Иллинойс (1940, Эрбана-Чампейн) и мед. школу Вашингтонского ун-та (1943, Сент-Луис, штат Миссури). Работал в лаборатории супругов К. и Г. [Кори](#), с 1948 – в Ун-те штата Вашингтон (Сиэтл), с 1957 проф. С 1968 осуществлял педагогич. и адм. работу в качестве председателя Отделения биологич. химии (Калифорнийский ун-т, Дейвис) и Отделения фармакологии (с 1977, Ун-т штата Вашингтон, Сиэтл). Совм. с Э. [Фишером](#), изучая механизм фосфоролиза гликогена под действием гликогенфосфорилазы, установил (1955–56), что активация этого фермента зависит от его фосфорилирования под действием фермента киназы фосфорилазы, активность которой, в свою очередь, регулируется путём фосфорилирования протеинкиназы, стимулируемой циклич. аденозинмонофосфатом. В дальнейшем др. исследователями было показано, что фосфорилирование белков с участием протеинкиназ и их дефосфорилирование под действием протеинфосфатаз – универсальный механизм регуляции клеточных функций. Нобелевская пр. (1992, совм. с Фишером).