

Epigenomik

Epigenomik ist die Lehre von der Gesamtheit der epigenetischen Modifikationen an der Erbsubstanz einer Zelle, genannt das Epigenom. Das Epigenom markiert das Genom in zweierlei Weise, die beide eine Rolle beim Ein- und Ausschalten von Genen spielen.

In der Epigenomik versuchen Forscher, die Stellen und die Funktionen aller chemischen Marker, die das Genom markieren, aufzuzeichnen und zu verstehen. Epigenomischen Karten werden Ärzten eines Tages vielleicht helfen können, Diagnosen aufzustellen und das Ansprechen eines Patienten auf Therapien anzupassen.