

Regulace genové exprese pomocí acetylace nukleozomů

Jedná se o epigenetický regulační mechanismus. Histony jsou proteinové komplexy obsahující pozitivně nabitě aminokyseliny, váží se k negativně nabitým strukturám DNA a tvoří dohromady komplex – nukleozom.

- **Histonacetylázy:** dekonduzují chromatin, usnadňují transkripci.
- **Histondeacetylázy:** způsobují kondenzaci chromatinu, brání transkripci.

Stupeň acetylace je částečně řízen methylací DNA, protože histondeacetylázy jsou asociovány s methylovanými úseky DNA.

Odkazy

Použitá literatura

- NOVOTNÁ, Božena a Jaroslav MAREŠ. *Vývojová biologie pro mediky*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2005. 99 s. ISBN 80-246-1023-X.