

**Epigenetica:**

Introduzione

DNMT: biologia e inibitori. Meccanismo catalitico. Inibitori nucleosidici e non nucleosidici.

Cross-talk tra modifiche epigenetiche.

HDAC: biologia e inibitori. Meccanismo catalitico. Modello farmacoforico per la progettazione di inibitori. Attività su cellule tumorali.

SIRT: biologia e modulatori. Meccanismo catalitico. Potenzialità terapeutiche.

HAT: biologia e modulatori.

HMT: biologia e inibitori. PRMT e HKMT: inibitori specifici. Inibitori EZH2.

HDM: biologia e inibitori. Inibitori LSD1. Inibitori JMJ.

Applicazioni chimico-farmaceutiche di modulatori epigenetici in cancro.

Piccole molecole come modulatori di target epigenetici: usi in patologie *non-cancer*.