אפיגנטיקה וצמחי מרפא

טל: 050-8520296 | פקס: 03-9191713 | com ווatedry@gmail.com (סל: 050-8520296 | כתובת אתר: liatedry@gmail.com

Dr. Liat Edry



אפיגנטיקה



מתילציה של דנ"א

מודיפיקציות של חלבונים המכונים היסטונים

מולקולות רנ"א קצרות (miRNA)





הדנ"א מגיב כל הזמן לסביבה. טראומות, תזונה, שינויים גדולים כקטנים בחיים מטביעים חותם על הגנום ומשפיעים על המטען הגנטי שיעבור לדור הבא.





מתילציה



רביעיית אטומים - קבוצת המתיל נצמד לדנ״א בנקודה מסוימת וגורם לשינויים בביטוי הגן.



מבנה אפיגנטי סגור



מבנה אפיגנטי פתוח



אצטילציה של היסטון 🔎 מתילציה של דנ'א



הורשת מערך המתילציה.

המתילציה משמשת רבות לסימון .

המתילציה משמשת למניעת תהליך מסוים, כגון שעתוק: מתילציה של נוקלאוטיד ציטוזין, למשל, מתפקדת כמעין "גבנון" על ה-DNA ומונעת את ביטויו.

> ד[״]ר רות שמר ועופרה סבג המחלקה לביולוגיה התפתחותית

> > וחקר הסרטן

Dr Liat Edry @ www.dr-nlp.co.i









ד[״]ר רות שמר ועופרה סבג המחלקה לביולוגיה התפתחותית וחקר הסרטן



AGOUTI GENE



Methylated DNA (Methyl group)



🖬 Dr Liat Edry 🏐 www.dr





Int. J. Mol. Sci. 2012



Maternal BPA exposure shifts offspring coat color distribution toward yellow.





The role of a ginseng saponin metabolite as a DNA methyltransferase inhibitor in colorectal cancer cells

 $KY \Theta UNG AH KANG^1$, HEE SUN KIM^2 , DONG HYUN KIM^3 and JIN WON HYUN¹





27

Effect of Diet and Nutrients on Molecular Mechanism of Gene Expression Mediated by Nuclear Receptor and Epigenetic Modulation

Mahsa Jalili^{1,*}, Sanghamitra Pati², Bandita Rath³, Geir Bjørklund⁴ and Ram B. Singh⁵





Quercetin

23mg/100g





3mg/100g



53mg/100g



70mg/100g



Calore et al., 2013



MicroRNAs in Panax ginseng





MicroRNA gene silencing in plants



Mohammed and Sham 2013

Curcumin inhibits miR-21 expression in vivo









Nutri-epigenetics







תודה רבה על הקשבה



www.dr-nlp.co.il



סרטן השד-גיל המחלה







Gilam A,

3' AACCUCUU 5'

miR-515

lgf1r-GA TAGATGACTGGTTGCGTCAT<mark>C</mark>TG<mark>GAG</mark>GAGTGAGTGCTCCTTGATGGTGGA Igf1r-AA TAGATGACTGGTTGCGTCATTTGCACAAGTGAGTGCTCCT Igf1r-ACT TAGATGACTGGTTGCGTCATTTGACTAAGTGAGTGCTCCT TGATGGTGGA Consensus TAGATGA TTGGA GAAGTGAGTGCTC GT GATGGTGGA

