



# สถาบันนิติเวชวิทยา

## โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

### Forensic Medicine Excellent Center

“พัฒนาสถาบันนิติเวชวิทยา  
สู่ความเป็นเลิศทางนิติเวชศาสตร์”




# ยินดีต้อนรับ



โครงการฝึกอบรมเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการตรวจสอบสารพันธุกรรม เพื่อ  
ต่อต้านการค้ามนุษย์(เด็ก)

## DNA – Prokids Projects

วันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๓ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.  
ณ ห้อง พลตำรวจเอก สันต์ ศรีदानนท์ อาคารเฉลิมพระเกียรติราชินี ชั้น ๕  
โรงพยาบาลตำรวจ



## สถาบันนิติเวชวิทยา

Institute of Forensic Medicine

### DNA – Prokids Projects

- เป็นโครงการนานาชาติที่ได้รับความร่วมมือจากหลายประเทศทั้งในยุโรป อเมริกา เอเชีย ในการต่อต้านการค้าเด็ก โดยใช้หลักฐานการตรวจทางพันธุกรรมมาระบุตัวบุคคลและความสัมพันธ์กับคนในครอบครัว โดยทำงานร่วมกับตำรวจและกระบวนการยุติธรรม ทั้งนี้ จะเป็นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเครือข่ายมาสนับสนุนข้อมูลและการสืบค้นหาบุคคลที่อาจต้องอยู่ในอันตรายของการค้ามนุษย์



## สถาบันนิติเวชวิทยา

Institute of Forensic Medicine

### DNA – Prokids Projects

สารพันธุกรรมหรือ DNA (Deoxyribonucleic acid) เป็นสารที่อยู่ในนิวเคลียสของเซลล์ต่างๆ เช่น เซลล์เยื่อบุกระพุ้งแก้ม เซลล์เม็ดเลือดขาว เป็นต้น

สารพันธุกรรมเป็นลักษณะเฉพาะของแต่ละบุคคล ซึ่งจำไม่มีการซ้ำกัน ยกเว้นกรณีแฝดแท้ที่เกิดจากไข่ใบเดียวกัน

สารพันธุกรรมของลูก จะได้มาจากแม่ครึ่งหนึ่ง พ่อครึ่งหนึ่ง ดังนั้นเราจึงสามารถนำมาพิจารณาเปรียบเทียบความสัมพันธ์ได้

ที่น่าสนใจ ข้อมูลลักษณะของสารพันธุกรรม สามารถเข้าในลักษณะของฐานข้อมูลได้



## สถาบันนิติเวชวิทยา

Institute of Forensic Medicine

### DNA – Prokids Projects

การพิจารณาเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของสารพันธุกรรมของบุคคลในครอบครัวแบบพ่อ แม่ ลูกนี้ ทุกห้องปฏิบัติการในประเทศไทยสามารถทำการตรวจได้เท่ากัน และใช้ค่าความเป็นไปได้ในการมีความสัมพันธ์ 99.98%

ดังนั้น หากมีฐานข้อมูลลักษณะของสารพันธุกรรมของพ่อ แม่ของเหยื่อเก็บไว้ในฐานข้อมูล เมื่อมีการนำเข้าข้อมูลลักษณะของสารพันธุกรรมของเหยื่อเข้ามา โปรแกรมประมวลผลก็จะสามารถช่วยให้ค้นพบความสัมพันธ์ได้

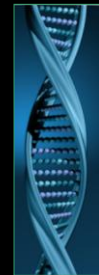



## สถาบันนิติเวชวิทยา

Institute of Forensic Medicine

### กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมีและเขม่าดินปืน

- มีหน้าที่ในการตรวจพิสูจน์วัตถุพยานในคดีต่างๆ
- ตรวจพิสูจน์ความสัมพันธ์ทางสายโลหิต
- ค้นคว้าวิจัยเพื่อนำวิทยาการใหม่ๆมาใช้ในการตรวจพิสูจน์
- เป็นหน่วยงานแรกที่น่าเอาเทคนิคDNA มาใช้เพื่อสนับสนุนงานป้องกันปราบปรามอาชญากรรมในประเทศไทย
- โครงการวิจัยเกี่ยวกับ DNA

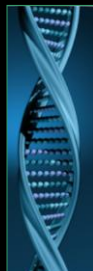




**สถาบันนิติเวชวิทยา**  
Institute of Forensic Medicine

**กลุ่มงานตรวจเลือดชีวเคมีและเขม่าดินปืน**

- สามารถสรุปมาตรฐานของการตรวจ DNA 10 จุด นำมาคำนวณค่าทางสถิติในคนไทย ว่าโอกาสที่จะมี DNA ซ้ำกันทั้ง 10 จุด คือหนึ่งใน 93 ล้านล้านคน
- ได้พัฒนาการตรวจชนิดของ Y-STR ในคนไทย
- ปัจจุบันเริ่มพัฒนาเป็นฐานข้อมูล Y-STR เพื่อใช้เปรียบเทียบกับ ของกลาง ในการหาตัวผู้กระทำความผิด
- ได้พัฒนาการตรวจ ไมโทคอนเดรียล ดี เอ็น เอ ในคนไทย สามารถนำไปใช้ตรวจพิสูจน์วัตถุพยานที่เป็นเส้นผมหรือเส้นขนที่ไม่มีปมรากผมหรือรากขน กระดูกและฟันที่มีอายุเก่าแก่มาได้




**สถาบันนิติเวชวิทยา**  
Institute of Forensic Medicine

**โครงการตรวจสอบสารพันธุกรรม เพื่อต่อต้านการค้ามนุษย์(เด็ก)**  
**Thailand DNA – Prokids Projects**

**วัตถุประสงค์ของโครงการ**

1. เพื่อจัดตั้งศูนย์ในการรวบรวมข้อมูลของเด็กที่สูญหาย ครอบครัวที่ได้รับผลกระทบ ใช้ในการประมวลผลเพื่อติดตามบุคคลต่อไป
2. เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้มีการจัดตั้งเครือข่ายต่อต้านการค้ามนุษย์
3. เกิดการรวมกลุ่มระดมความคิดในการช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาการค้ามนุษย์ระหว่างประเทศ
4. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ความร่วมมือ ด้านเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ การแปลผลเพื่อให้ได้มาตรฐานสามารถเปรียบเทียบกันได้
5. เพื่อสนับสนุนกิจการตำรวจในการคลี่คลายคดีค้าเด็ก

การติดต่อประสานงานกับ  
โครงการตรวจสอบพันธุกรรม เพื่อต่อต้านการค้ามนุษย์(เด็ก)  
**Thailand DNA – Prokids Projects**

- โทรศัพท์ : 0 2251 2925 - 7 , 0 2253 8770 – 3 ,  
0 2207 6108 - 12 ต่อ 4101
- โทรสาร (FAX) : 0 2207 6114
- หรือดูรายละเอียดและข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
**WWW.IFM.GO.TH/DNA-Prokids**

