

## สารบัญ

1. จากดีเอ็นเอสู่นิติพันธุศาสตร์ \_\_\_\_\_ 1  
 (From DNA to forensic genetics)  
 บุษบา ฤกษ์อำนาจโชค
2. เครื่องหมาย STR บนอโตโซมและโครโมโซมเพศ \_\_\_\_\_ 15  
 (Autosomal STR, Y-STR and X-STR markers)  
 บุษบา ฤกษ์อำนาจโชค
3. กระบวนการตรวจวิเคราะห์ดีเอ็นเอในห้องปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์ \_\_\_\_\_ 31  
 (DNA investigation process in forensic genetic laboratory)  
 บุษบา ฤกษ์อำนาจโชค
4. การวิเคราะห์ข้อมูลจีโนไทป์ STR และแปลผล \_\_\_\_\_ 47  
 (STR genotype analysis and interpretation)  
 บุษบา ฤกษ์อำนาจโชค
5. ไมโทคอนเดรียลดีเอ็นเอ \_\_\_\_\_ 69  
 (Mitochondrial DNA)  
 บุษบา ฤกษ์อำนาจโชค
6. การตรวจพิสูจน์ไมโทคอนเดรียลดีเอ็นเอ \_\_\_\_\_ 89  
 (Mitochondrial DNA analysis)  
 ประภัสสร อารีลิริสุข
7. การตรวจพิสูจน์น้ำอสุจิในคดีความผิดทางเพศ \_\_\_\_\_ 103  
 (Semen testing in sex offenses)  
 ถกกล เจริญศิริสุขทิกุล
8. การตรวจลายพิมพ์ดีเอ็นเอจากพยานวัตถุทางชีววิทยาที่เสื่อมสภาพ \_\_\_\_\_ 113  
 (DNA fingerprint from decomposing biological evidences)  
 อีระพงศ์ ศิริบุรณพิพัฒนา

## สารบัญ

9. การปลูกถ่ายอวัยวะและการตรวจสารพันธุกรรม _____	127
(Organ transplantation and DNA typing)	
สมิทธิ ศรีสนธิ	
10. การประยุกต์และแนวโน้มใหม่ของนิติพันธุศาสตร์ _____	139
(Applications and new trends in forensic genetics)	
บุษบา ฤกษ์อำนวยโชค	
11. ระบบคุณภาพในห้องปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์ _____	165
(Quality systems in forensic DNA laboratory)	
บุษบา ฤกษ์อำนวยโชค	
12. การตรวจร่างกายและเก็บพยานวัตถุทางชีววิทยาจากผู้ป่วย _____	177
(Physical examination and biological evidence collection from patients)	
วิศาล วรสุวรรณรักษ์	
13. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพยานหลักฐานทางนิติพันธุศาสตร์ _____	195
(Laws related to evidence in forensic genetics)	
วิศาล วรสุวรรณรักษ์	
ดัชนี _____	208
Index _____	211
รูปสีท่ายเล่ม _____	A1 - A40