

# กัญชา



เทคโนโลยีการสกัดกัญชาจากอดีต  
ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต



กัญชา เทคโนโลยีการสกัดกัญชาจาก..  
QV767 น169ก 2562



B0053123  
bib:13399115692

ISBN 978-616-565-268-1

กัญชา เทคโนโลยีการสกัดกัญชาจากอดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต

ราคา 220 บาท

พิมพ์ครั้งที่ 1

จัดทำโดย

จัดจำหน่ายโดย

พิมพ์ที่

บรรณาธิการบริหาร

พฤศจิกายน 2562

ดร.นพดล เหลืองภิรมย์

ดร.รัตนา ปานเรียนแสน

บริษัท เวิร์ค อินโนเวชั่น จำกัด

51/75 ซอยวิภาวดีรังสิต 66 ถนนวิภาวดีรังสิต

แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กทม. 10210

โทรศัพท์ 02-973-6060

Impress Printing

51/75 ซอยวิภาวดีรังสิต 66 ถนนวิภาวดีรังสิต

แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กทม. 10210

โทรศัพท์ 02-552-8888 โทรสาร 02-552-8899

รศ.ดร.นพ ธวัชชัย กมลธรรม

เลขหมู่ QV 467

หน้าปก 2562

เลขทะเบียน B0053123

วันเดือนปี 29 ส.ค. 2563

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

ดร.นพดล เหลืองภิรมย์, ดร.รัตนา ปานเรียนแสน.

กัญชา เทคโนโลยีการสกัดกัญชาจากอดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต

-- พิมพ์ครั้งที่ 1.-- กรุงเทพฯ : Impress Printing, 2562.

136 หน้า.

ISBN 978-616-565-268-1

# สารบัญ

คำนำสำนักพิมพ์  
คำนำผู้แต่ง

<b>บทที่ 1</b>	<b>กัญชาในสายตาชาวโลก</b>	<b>9</b>
	• ประวัติความเป็นมาของกัญชา	10
	• เส้นใยของต้นกัญชาใช้ทำอะไร	11
	• ลักษณะของกัญชา	18
	• สายพันธุ์หลัก และลักษณะของใบ	19
	• ข้อมูลทางเภสัชวิทยาของกัญชา	24
	• ประโยชน์อื่นๆ	28
	• พิษ และโทษของกัญชา	29
	• ความรู้พื้นฐานทางกฎหมายเกี่ยวกับกัญชา	33
	• เทคโนโลยีการสกัด	35
<b>บทที่ 2</b>	<b>ประวัติศาสตร์กัญชาไทย</b>	<b>45</b>
	• ประวัติศาสตร์กัญชาไทย	46
	• กัญชากับยุคหัวเลี้ยวหัวต่อสำคัญในปัจจุบัน	59
	• สถานะกัญชาไทยในปัจจุบัน	66
	• กัญชาและกันชนแตกต่างกันอย่างไร	67

<b>บทที่ 3</b>	<b>สารประกอบทางเคมีในพืช และในกัญชา</b>	<b>73</b>
	• สารประกอบทางเคมีในพืช (Phytochemical) ทั่วไป	74
	• เส้นทางการสังเคราะห์สารเมแทบอลิท์ทุติยภูมิของกัญชา	88
<b>บทที่ 4</b>	<b>เทคโนโลยีการสกัดแบบดั้งเดิม และแบบสมัยใหม่</b>	<b>95</b>
	• เทคโนโลยีการสกัดแบบดั้งเดิม	96
	• เทคโนโลยีการสกัดร่วมสมัย	103
	• เทคโนโลยีการสกัดสมัยใหม่	106
<b>บทที่ 5</b>	<b>เครื่องมือการสกัดกัญชาแบบต่าง ๆ</b>	<b>111</b>
	• เทคโนโลยีการสกัดกัญชา และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ	112
	• วิธีการสกัดกัญชาในรูปแบบต่าง ๆ	115