



สารบัญ

อีมีลชั่น บทที่	หน้า
1 บทแนะนำ	5
<u>ชนิดของอีมีลชั่น</u>	<u>6</u>
<u>ประวัติของอีมีลชั่น</u>	<u>11</u>
<u>การนำอีมีลชั่นไปใช้</u>	<u>13</u>
<u>วิธีทดสอบชนิดของอีมีลชั่น</u>	<u>18</u>
<u>คุณสมบัติทางกายภาพของอีมีลชั่น</u>	<u>19</u>
<u>บทสรุป</u>	<u>23</u>
2 ทฤษฎีของอีมีลชั่น	26
<u>กระบวนการเกิดอีมีลชั่น</u>	<u>26</u>
<u>ทฤษฎีของอีมีลชั่น</u>	<u>30</u>
<u>บทสรุป</u>	<u>40</u>
3 สารก่อดีอีมีลชั่น	42
<u>คุณสมบัติที่พิเศษของสารก่อดีอีมีลชั่น</u>	<u>42</u>
<u>ชนิดของฟิล์มที่ผิวประจัญ</u>	<u>46</u>
<u>ประเภทของสารก่อดีอีมีลชั่น</u>	<u>49</u>
<u>บทสรุป</u>	<u>97</u>
4 เทคโนโลยีในการผลิตอีมีลชั่น	102
<u>การเลือกใช้สารก่อดีอีมีลชั่น</u>	<u>102</u>
<u>ส่วนประกอบหลักของอีมีลชั่น</u>	<u>103</u>
<u>เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตอีมีลชั่น</u>	<u>106</u>
<u>เทคนิคในการผลิตอีมีลชั่น</u>	<u>109</u>



การใช้ค่า HLB ในการเลือกใช้สารลดแรงตึงผิว	131
การใช้สารช่วยในอิมัลชัน	138
บรรจุภัณฑ์	150
ฉลาก	150
ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณสมบัติของอิมัลชันที่ผลิต	151
บทสรุป	152

5 ความไม่คงตัวของอิมัลชัน 155

ชนิดความไม่คงตัวของอิมัลชัน	155
การแยกชั้นครีม	155
การเกิดหยดอนุภาครวมกลุ่ม	157
การหลอมรวมกันของหยดอนุภาค	161
การแตกแยกของอิมัลชัน	162
การกลับชนิดของอิมัลชัน	163
การติดเชื้อจุลินทรีย์	164
การหืน	164
ความหนืดของอิมัลชัน	165
บทสรุป	167

ยาเหน็บ 170

ประวัติยาเหน็บ	170
ชนิดของยาเหน็บ	171
ประโยชน์ของยาเหน็บ	172
ขนาดของยาเหน็บ	173
การดูดซึมของยาทางไส้ตรง	173
คุณลักษณะของยาเหน็บ	176



คุณสมบัติของยาเหน็บพื้นที่ดีเลิศ	178
ชนิดของยาเหน็บพื้น	179
เทคนิคในการผลิตยาเหน็บทวารหนัก	188
ปัญหาในการผลิตยาเหน็บ	198
การบรรจุยาเหน็บ	202
ฉลากและการเก็บรักษา	202
ข้อแนะนำในการพัฒนายาเหน็บ	202
บทสรุป	204
ดัชนีภาษาไทย	207
ดัชนีภาษาอังกฤษ	212

ชื่อ
๒๐ ก.ศ. ๕๕

อีมีลชั่นและยาเหน็บ
พิมพ์ครั้งที่ 2 : พฤษภาคม 2553

เลขหมู่ 615.45
ม 114
2553
เลขทะเบียน 19314
วันที่ 2 0/ก. ค. 2555

114220

ข้อมูลบรรณานุกรม

มณฑนา ภาณุมาภรณ์. (2553) อีมีลชั่นและยาเหน็บ. พิมพ์ครั้งที่ 2.
สมุทรปราการ : โครงการสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยหัวเฉียว
เฉลิมพระเกียรติ, 226 หน้า.

1. อีมีลชั่น 2. ยาเหน็บ

ISBN 978 - 974 - 9781 - 35 - 7

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110014024

จัดพิมพ์โดย : โครงการสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
18/18 ถ.บางนา-ตราด กม. 18 ต.บางโหลง อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ 10540

โทร. 0-2312-6300 ต่อ 1422 , 1511

พิมพ์ที่ : บริษัท จรัสสินทวงศ์การพิมพ์ จำกัด

ออกแบบปก : ศูนย์เทคโนโลยีการศึกษามหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

1 2 3

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี