

สารบัญ

บทที่ 1	เรื่องราวของผิวนังและเครื่องสำอาง	1
	หน้าที่ของผิวนัง	1
	โครงสร้างและหน้าที่ขององค์ประกอบของผิวนังส่วนต่าง ๆ	2
	หนังกำพร้า	3
	หนังแท้	4
	ต่อมไขมัน	5
	ต่อมกลิ่น	5
	ต่อมเหงื่อ	6
	ชั้นรองรับผิวนัง	6
	ลักษณะผิวนังที่ปรากฏให้เห็นภายนอก	6
	อาการผิดปกติของผิวนัง	8
	ระบบการควบคุมน้ำของผิวนัง	8
	สภาพการดูดซับของผิวนัง	9
	ระบบการสร้างคีราตินของผิวนัง	9
	กระบวนการขยายตัวและการแพ็ชของผิวนัง	11
	ขนและผม	12
	เดือน	13
	เครื่องสำอางสำหรับผิวนัง	15
	ข้อควรระวังในการผลิตเครื่องสำอางสำหรับผิวนัง	16
บทที่ 2	ขอร์โนนที่เกี่ยวข้องกับผิวนังและเครื่องสำอาง	18
	ขอร์โนน	18
	ฤทธิ์ทางเคมีวิทยาของขอร์โนนเพศต่อผิวนังและขน	19
	ผลทางเคมีวิทยาของขอร์โนนเปลือกต่อมหมากไทด์ต่อผิวนังและระบบภูมิแพ้	21
	การนำขอร์โนนมาใช้ผลิตเครื่องสำอาง	22
	เทคนิคการดึงดูดรับผลิตภัณฑ์ครีมขอร์โนน	23
	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ครีมขอร์โนน	23
บทที่ 3	บทบาทของวิตามินต่อผิวนังและเครื่องสำอาง	27
	บทนำ บทบาทของวิตามินต่อการทำงานของร่างกาย	27
	วิตามินที่ละลายในไขมัน	27
	วิตามินที่ละลายในน้ำ	30

การใช้วิตามินทางภายนอกและในเครื่องสำอาง	32
เทคนิคการสมนวิตามินในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	38
การใช้ผลิตภัณฑ์วิตามินรวมทางภายนอก	40
การเดินวิตามินเกินในสูตรผลิตภัณฑ์	40
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ผสมวิตามิน	42
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ทั่วไปที่มีจำหน่ายในห้องคลาดเมืองไทย	46
บทที่ 4, ผลิตผลจากธรรมชาติในเครื่องสำอาง	49
ผลิตผลจากธรรมชาติด้วยเครื่องสำอาง	49
ผลิตผลจากธรรมชาติที่ได้จากพืช	51
ผลิตผลจากธรรมชาติที่ได้จากสัตว์	52
สูตรตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ผสมสารจากธรรมชาติ	53
บทที่ 5, ครีมสำหรับผิวน้ำ	62
สาเหตุและความจำเป็นในการใช้ครีมสำหรับผิวน้ำ	62
เทคนิคการตั้งตำรับครีมสำหรับผิวน้ำ	63
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ครีมสำหรับผิวน้ำ	74
บทที่ 6 เครื่องสำอางสำหรับชะลอความแก่	87
บทนำ ทฤษฎีของความแก่และเหตุผลในการชะลอความแก่	87
การนำ soluble collagen มาใช้ในเครื่องสำอาง	88
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ผสม soluble collagen	90
การนำไฮยาลูโรนิก애이드มาใช้ในเครื่องสำอางชะลอความแก่	91
การนำวิตามินมาใช้ในเครื่องสำอางชะลอความแก่	91
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ทั่วไปที่มีจำหน่ายในห้องคลาดเมืองไทย	92
บทที่ 7 ผลิตภัณฑ์จัดสี	94
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสี	94
การเปลี่ยนแปลงของผิวน้ำเมื่อเกิดสี	95
การรักษาสี	98
ข้อแนะนำสำหรับคนปกติที่ไม่ได้เป็นสีเพื่อป้องกันการเกิดสี	99
บำรุงรักษาสี	99
ตัวอย่างตำรับผลิตภัณฑ์รักษาสีซึ่งใช้ภายนอก	103
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ทั่วไปที่มีจำหน่ายในเมืองไทย	107
บทที่ 8, ผลิตภัณฑ์จัดสีผิวและจัดฝ้า	109
การเกิดสีผิวตามธรรมชาติในร่างกาย	109

กลไกการขัดสีผิว	111
สารขัดสีผิวและการตั้งสูตรผลิตภัณฑ์	112
การเกิดฝ้าและกระ	114
การขัดฝ้าหรือการป้องกันรักษาฝ้า	115
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์รักษาฝ้าและขัดสีผิวต่าง ๆ	116
การประเมินผลและทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์	121
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์การค้าที่มีขายในห้องตลาดเมืองไทย	122
บทที่ 9 ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อและขัดกลินตัว	123
การเกิดกลินตัว	123
การขัดกลินตัว	125
สารระงับเหงื่อและสารขัดกลินตัว	125
เทคนิคและข้อควรคำนึงในการตั้งสูตรผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อและขัดกลินตัว	130
การประเมินประสิทธิภาพการระงับเหงื่อ	131
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อและขัดกลินตัว	132
บทที่ 10 ผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด	143
บทนำ และการดูแลรักษาผิว	143
รังสีจากดวงอาทิตย์	145
การตอบสนองของร่างกายต่อรังสี UV	146
ผลของแสงแดดต่อผิวนาง	147
การป้องกันแดดเพา	150
สารที่ใช้เป็นสารป้องกันแสงแดด	152
ข้อพิจารณาในการเลือกสารเพื่อตั้งค่ารับผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด	
และผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวน้ำเงินที่ดี	157
การตั้งค่ารับผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด	158
ตัวอย่างค่ารับผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด	162
การตั้งค่ารับผลิตภัณฑ์ทำให้สีผิวเข้ม	168
การประเมินประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด	175
ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ทางการค้าที่มีจำหน่ายในห้องตลาดเมืองไทย	178
ภาคผนวก	183

สารบัญรูป

บทที่ 1

รูปที่ 1.1 ก	ภาพตัดขวางแสดงส่วนประกอบและการเรียงตัว ของเซลล์ชั้นหนังกำพร้าและหนังแท้	2
รูปที่ 1.1 ข	ภาพตัดขวางแสดงให้เห็นโครงสร้างของผิวหนังชั้นต่าง ๆ ตลอดจนต่อมต่าง ๆ ได้ผิวหนังและไขมัน	3
รูปที่ 1.2	แสดงลักษณะของต่อมต่าง ๆ ได้ผิวหนัง	6
รูปที่ 1.3	แสดงถึงการแบ่งตัวของเซลล์หนังกำพร้า (differentiation)	11
รูปที่ 1.4	แสดงส่วนประกอบต่าง ๆ ของเล็บ	14

บทที่ 7

รูปที่ 7.1	แสดงความแตกต่างของต่อมไขมันในสภาพปกติและ สภาพที่ผิดปกติจากการกระดุนของชอร์โนน	96
รูปที่ 7.2	แสดงการเกิดไมโครคอมมีโคน	96
รูปที่ 7.3	แสดงการเกิดสิวหัวปีด	97
รูปที่ 7.4	แสดงการเกิดสิวหัวเปิด	97

บทที่ 8

รูปที่ 8.1	แสดงเซลล์สร้างสีและการกระจายของเม็ดสี ในเซลล์ผิวหนังชั้นหนังกำพร้า	110
รูปที่ 8.2	แสดงตำแหน่งการเกิดฝ่านในหน้า	114

บทที่ 10

รูปที่ 10.1	กราฟแสดงค่า E และค่า S ของ PABA ณ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน	176
-------------	---	-----

สารบัญตาราง

บทที่ 1

ตารางที่ 1.1 แสดงส่วนประกอบขั้นต่าง ๆ ของผิวนาง	2
ตารางที่ 1.2 ความแตกต่างของการระคายเคืองและการแพ้ที่เกิดขึ้นกับผิวนาง	12
ตารางที่ 1.3 แสดงสถิติการแพ้เครื่องสำอางชนิดต่าง ๆ ในสหรัฐอเมริกา	17

บทที่ 2

ตารางที่ 2.1 ความเข้มข้นและชนิดของชอร์โนนที่ใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	21
--	----

บทที่ 3

ตารางที่ 3.1 การทดสอบการป้องกันอาการไห้มีเดดของจี้ผึ้งที่ผสมวิตามินบี 5	37
ตารางที่ 3.2 คุณสมบัติทางเคมี กายภาพ ปริมาณที่ใช้และความเข้ากันไม่ได้ของวิตามินในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	41

บทที่ 5

ตารางที่ 5.1 แสดงถึงส่วนประกอบและคุณสมบัติของอนุพันธ์ lanolin ที่นิยมใช้	64-65
--	-------

บทที่ 6

ตารางที่ 6.1 แสดงส่วนประกอบของ purified soluble collagen	89
--	----

บทที่ 7

ตารางที่ 7.1 ความระคายเคืองที่เกิดจากการดัดวิตามินเอในรูปแบบต่าง ๆ	103
--	-----

บทที่ 9

ตารางที่ 9.1 US FDA OTC Antiperspirant Review Panel แสดงความปลอดภัยในการใช้สารระงับเหงื่อชนิดต่าง ๆ	127
ตารางที่ 9.2 แสดงถึงประสิทธิภาพในการลดการหลั่งเหงื่อของผลิตภัณฑ์ รูปแบบต่าง ๆ จากข้อมูลของ US FDA OTC Antiperspirant Review Panel	132

บทที่ 10

ตารางที่ 10.1 สารที่เป็น Photosensitizer ที่รู้จักกันทั่วไป	148
ตารางที่ 10.2 แสดงค่า Spectrophotometric Parameters ของสารป้องกันแสงแดดที่นิยมใช้	155
ตารางที่ 10.3 สารป้องกันแสงแดดที่นิยมใช้ในปัจจุบัน	155-156
ตารางที่ 10.4 ค่าความเข้มข้นและประสิทธิภาพของสารป้องกันแสงแดด ในกระสายยาต่าง ๆ	159
ตารางที่ 10.5 ผลของการกระสายยาต่อประสิทธิภาพของสารป้องกันแสงแดด	160

“โดยนี้ทุนเดียน สดสายและรีนร์นีย์ ก็พระมหาเพศหนูงช่วยเป็นแรงใจ หากหนูงไว้ความงาม หรือไม่
เสริมสร้างความงามแล้ว ไชร์ ก็จะรู้เด็ดว่า ห่านกำลังทำให้โดยนี้หยุดหนูน”

ก็จากบทความของ นพ.วิชนาруд เพชรบุตร ท่องในวารสารแพทย์ มีนาคม 2526

เครื่องสำอางสำหรับผิวหนัง

(COSMETICS FOR SKIN)

พ.๖๓ collagen
น้ำนมคุณภาพ

เลขหน้า	668.55
วันที่	๔.๓.๖๒
จำนวน	๑๖๓ ลิตร
เลขทะเบียน	๕๔๓๑
วันที่	// ม.ก. ๓๓

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิมพ์ ลีลาพรพิสูฐ

ก.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2), ก.ม.

ภาควิชาเภสัชอุดสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



สำนักพิมพ์โอดียนสโตร์

860-862 วังน้ำพา กรุงเทพมหานคร 10200 โทร. 221-0742, 221-6567

218/10-12 สยามสแควร์ซอย 1 กรุงเทพมหานคร 10500 โทร. 251-4476, 254-8806 - 7

