

เอกสารอ้างอิง

1. Centurion,S.A in **Cosmeceuticals**./ www.emedicine.com/dermtopic509.htm
2. พิมพ์ ลิลาพรพิสิฐ, เครื่องสำอางธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์สำหรับผิวหน้า, พิมพ์ครั้งที่ 1, โอ.เอส.พรีนติ้ง เฮ้าส์, กรุงเทพมหานคร, 2547.
3. Nicole M, XavierB : A marine moisturizer.**Cosmet & toilet Magazine**.Vol 111.June:101-115
4. นันทวัน บุญยะประภัศร,อรนุช โชคชัยเจริญพร.สมุนไพรพื้นบ้าน.พิมพ์ครั้งที่ 1,หน้าที่ 12-13,2539
5. นันทนา พฤษย์คุ้มวงศ์.การพัฒนาเภสัชภัณฑ์จากธรรมชาติ.พิมพ์ครั้งที่ 1 ภาควิชาเภสัชกรรม สังคม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 2534.
6. นันทวัน บุญยะประภัศร,อรนุช โชคชัยเจริญพร.สมุนไพรพื้นบ้าน(ผักปลังขาว).เล่มที่ 3, พิมพ์ครั้งที่ 1,หน้าที่ 110-111,2542
7. พิมพ์ ลิลาพรพิสิฐ, เครื่องสำอางสำหรับผิวหน้า พิมพ์ครั้งที่ 1,โอ.เอส.พรีนติ้ง เฮ้าส์, กรุงเทพมหานคร, 2551.
8. Dreher,M.L. **Handbook of Dietary fiber**. Marcel Dekker Inc. New York, United States of America. 1987.
9. วิมล ศรีสุข. โยอาหารกับสุขภาพ. **จุลสารข้อมูลสมุนไพร**. 2537; 11(2): 9-20.
10. Toma,R.B.,and Curtis,D.J. Dietary fiber Effect on Mineral Bioavailability. **Food Technology**. 1986; 40(2):111-116.
11. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. “แมงลัก” ในสมุนไพรสวนรุกขชาติ. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. 2535; p.152-153.
12. นิจศิริ เรืองรังษี. “แมงลัก”. ในเครื่องเทศ. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. 2534; p.71-73
13. อำนาจ ศรีรัตนบัลล์, มาคุ้มครอง โปษยจินดา, มณฑิรา ตันฑ์เกยูรและไหม รัตนวรลักษณ์. การศึกษาคุณสมบัติ ของเมล็ดแมงลักเพื่อนำไปใช้เป็นยาระบาย. **จุฬาลงกรณ์เวชสาร**. 2535; 36(3): 201-206.
14. ปลื้มจิตต์ โรจนพันธุ์, สุทิน ศรีไพรวาน, ณรงค์ ยุคันตพรพงษ์, นวนิตย์ ชีระวัฒนสุข และศิริรัตน์ ทองเทพ. เมล็ดแมงลัก 1 : การแยกสารเมือก. **วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล**. 2526;10(1):19-24.

15. ปลื้มจิตต์ โรจนพันธ์, สุทิน ศิริไพรวรรณ, เกษม วัฒนานิยม, สันต์ คอรอมาน และสินชัย คุณอินยง วาณิชย์. เมล็ดแมงลัก 2 : คุณสมบัติของสารเมือก. วารสารเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. 2528;12 (1):1-9.
16. อโนชา อุทัยพัฒน์, อรุณี สาระยา, ปลื้มจิตต์ โรจนพันธ์ และสุทิน ศิริไพรวรรณ. การทดสอบความเป็นพิษของแมงลัก: ตอนที่1. วารสารสมุนไพร. 2539;3(1):19-24.
17. อโนชา อุทัยพัฒน์, อรุณี สาระยา, ปลื้มจิตต์ โรจนพันธ์ และสุทิน ศิริไพรวรรณ. การทดสอบความเป็นพิษของแมงลัก: ตอนที่2. วารสารสมุนไพร. 2539;3(2):17-20.
18. Angers P, Morales MR and Simon JE. Fatty acid variation in seed oil among *Ocimum* species. **Journal of the American oil Chemists' Society**. 1996;73(3):393-5
19. Alexander KN, Henry AA, Mark O, Marian EA, Kwesi T and Phyllis A. Aqueous extract of *Ocimum canum* decreases levels of fasting blood glucose and free radicals and increases antiatherogenics lipid levels in mice. **Vascular Pharmacology**. 2003;39:273-279
20. ชนิตา พลานุเวช และ นิจศิริ เรืองรังษี. โปสเตอร์ H0004, การประชุมวิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ. ตุลาคม 2006.
21. Chakraborty D, Maji S, Bandyopadhyay A, Basu S. Biosorption of cesium-137 and strontium-90 by mucilaginous seeds of *Ocimum basilium*. **Bioresource Technology**. 2007;98:2949-2952.
22. Somboonpanyakul P, Wang Q, Cui W, Barbut S, Jantawat P. Malva nut gum.(Part I): Extraction and physicochemical characterization. **Carbohydrate Polymers**. 2006;66:247-5316.
23. นุชนาฏ กิจเจริญ. อาหารสมุนไพรระบาย:ใยอาหาร(Herbal Food Laxative: Dietary Fiber). **Thaipharm Health Sci J**. 2006;1(2):153-8.
24. Wang RF, Yang XW, Ma CM, Shang MY, Yang S, Wang MC and Cai SQ. Analysis of fatty acids in the seeds of *Sterculia lychnophora* by GC-MS. **Journal of Chinese material medica**. 2003;28(6):533-535.
25. Wu Y, Cui SW, Tang J, Wang Q and Gu X. Preparation, partial characterization and bioactivity of water-soluble polysaccharides from boat-fruited *sterculia* seeds. **Carbohydrate Polymer**. 2007;70:437-443
26. ยุทธนา สุดเจริญ. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดเมทานอลจากเมล็ดสำรอง. วารสารสาธารณสุข มหาวิทยาลัยบูรพา. 2007;3(1):24-27

27. Gi KE, Man KD, Hyeon SJ and Hwa LR. Composition containing *Sterculia Lychno phora* extract with skin whitening and antioxidation activities. **Korean patent KR 2009039978.** 2009.
28. นันทวัน บุญยะประภัสร์, อรณุช โชคชัยเจริญพร. สมุนไพรไม้พื้นบ้าน (ผักปลังขาว). เล่มที่ 3, พิมพ์ครั้งที่ 1, หน้าที่ 110-111, 2542
29. Palanuvej C, Hokputsa S, Tunsaringkarn, T, Ruangrunsi, N. In vitro glucose entrapment and alpha-glucosidase inhibition of mucilaginous substances from selected Thai medicinal plants. **Sci Pharm.** 2009; 77: 837-849.

ภาคผนวก

แบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้ครีมให้ความชุ่มชื้นจากสมุนไพรไทยที่มีเมือก

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 เพศ: ชาย หญิง
- 1.2 อายุ: 20-25 ปี 26-30 ปี 30-35 ปี
- 1.3 การศึกษา: ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก

เอก

2. ลักษณะผลิตภัณฑ์

2.1 สีของผลิตภัณฑ์

- ตัวรับที่ 1 : น่าใช้มาก ปานกลาง น้อย ไม่น่าใช้
- ตัวรับที่ 2 : น่าใช้มาก ปานกลาง น้อย ไม่น่าใช้
- ตัวรับที่ 3 : น่าใช้มาก ปานกลาง น้อย ไม่น่าใช้
- ตัวรับที่ 4 : น่าใช้มาก ปานกลาง น้อย ไม่น่าใช้

2.2 กลิ่นของผลิตภัณฑ์

- น่าใช้มาก ปานกลาง น้อย ไม่น่าใช้

2.3 ลักษณะของเนื้อครีม (ความเนียน, ความละเอียดของเนื้อครีม)

- ตัวรับที่ 1 : น่าใช้มาก ปานกลาง น้อย ไม่น่าใช้
- ตัวรับที่ 2 : น่าใช้มาก ปานกลาง น้อย ไม่น่าใช้
- ตัวรับที่ 3 : น่าใช้มาก ปานกลาง น้อย ไม่น่าใช้
- ตัวรับที่ 4 : น่าใช้มาก ปานกลาง น้อย ไม่น่าใช้

3. ความพึงพอใจจากการใช้ผลิตภัณฑ์

3.1 ความชุ่มชื้นผิว

- ตัวรับที่ 1 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก
- ตัวรับที่ 2 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก
- ตัวรับที่ 3 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก
- ตัวรับที่ 4 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

3.2 ความเหนอะหนะ

คำรับที่ 1 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

คำรับที่ 2 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

คำรับที่ 3 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

คำรับที่ 4 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

3.3 การชิมซาบ

คำรับที่ 1 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

คำรับที่ 2 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

คำรับที่ 3 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

คำรับที่ 4 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

3.4 การเกิดป็นขาว

คำรับที่ 1 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

คำรับที่ 2 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

คำรับที่ 3 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

คำรับที่ 4 : มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก

4. ท่านพึงพอใจผลิตภัณฑ์คำรับใดมากที่สุด

คำรับที่ 1 คำรับที่ 2 คำรับที่ 3 คำรับที่ 4

เพราะเหตุใด (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

เนื้อครีมเนียน ละเอียดย ชิมซาบดี ไม่เหนอะหนะ

สี และ กลิ่นของผลิตภัณฑ์

ให้ความชุ่มชื้นผิวดี

ไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง

อื่นๆ (โปรดระบุ)

.....

แบบประเมินการระคายเคืองต่อการใช้ครีมให้ความชุ่มชื้นจากสมุนไพรไทยที่มีเมื่อ
หลังจากใช้ผลิตภัณฑ์ไป 14 วัน เมื่อสังเกตลักษณะของผิวหนังบริเวณที่ทาครีมพบว่า

ตำรับที่ 1

- ไม่เห็นปฏิกิริยาเกิดขึ้น
- มีอาการแดงเล็กน้อย
- มีอาการแดงมาก
- มีอาการบวมแดงมาก
- มีอาการบวมแดงมากและเส้นเลือดถูกทำลาย

ตำรับที่ 2

- ไม่เห็นปฏิกิริยาเกิดขึ้น
- มีอาการแดงเล็กน้อย
- มีอาการแดงมาก
- มีอาการบวมแดงมาก
- มีอาการบวมแดงมากและเส้นเลือดถูกทำลาย

ตำรับที่ 3

- ไม่เห็นปฏิกิริยาเกิดขึ้น
- มีอาการแดงเล็กน้อย
- มีอาการแดงมาก
- มีอาการบวมแดงมาก
- มีอาการบวมแดงมากและเส้นเลือดถูกทำลาย

ตำรับที่ 4

- ไม่เห็นปฏิกิริยาเกิดขึ้น
- มีอาการแดงเล็กน้อย
- มีอาการแดงมาก
- มีอาการบวมแดงมาก
- มีอาการบวมแดงมากและเส้นเลือดถูกทำลาย



เลขที่ ๒๓/๒๕๕๕

เอกสารรับรองโครงการศึกษาวิจัยในมนุษย์

โดย

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการวิจัย : การพัฒนาตำรับเวชสำอางที่ให้ความชุ่มชื้นจากสารเมือกที่ได้จากพืชสมุนไพรไทย

ผู้ดำเนินการวิจัย : รองศาสตราจารย์ ญญ. พิมพร ลีลาพรพิสิฐ

หน่วยงานรับผิดชอบ : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ได้พิจารณาโครงการวิจัยเรื่องข้างต้นแล้ว เห็นว่าไม่ขัดต่อ
สิทธิสวัสดิภาพและไม่มีภัยอันตรายแก่ผู้ถูกวิจัยแต่ประการใด

จึงเห็นสมควรให้ดำเนินการวิจัยในขอบข่ายของโครงการที่เสนอได้



ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ ดร. นิมิตร มรกต)

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ ญญ. วรณดี แต่ใสตติกุล)

คณบดี คณะเภสัชศาสตร์

รับรอง ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๕

