

เอกสารอ้างอิง

1. พยงค์ บุญญฤทธิพงษ์, มนตรี ตู้อินดา, กัมปนาท พलगกุล และคณะ. ความชุกของโรคภูมิแพ้ในเด็กไทย. วารสารกุมารแพทย์ 2533; 29: 24-32.
2. Prevalence of asthma. In: Lenfent C, ed. Global initiative for asthma management and prevention. NHLBI/WHO workshop report. NIH/NHLBI publication no. 95-3659, Jan 1995; 11-8.
3. Vichyanond P, Jirapongsananurak O, Visitsuntorn N, Tuchinda M. Prevalence of asthma, rhinitis, and eczema in children from the Bangkok area using the ISAAC questionnaires. J Med Assoc Thai 1998; 81: 175-84.
4. Durham S R et al. Eu J All Clin Imm 2002; 57; 239-40: S 73.
5. Rajika G. Essential of atopic dermatitis, Berlin, 1989, Springer-Verlag.
6. Cooke RA, Vender Veer A Jr. Human sensitization. J Immunol 1916; 1: 201.
7. Tips RL. A study of the inheritance of atopic hypersensitivity in man. A J Hum Genet 1954; 6: 328.
8. ISAAC Steering Committee. Worldwide variation in prevalence of symptoms of asthma, allergic rhinoconjunctivities and atopic dermatitis: ISAAC. The international study of asthma and allergies in Childhood. Lancet 1998; 351: 1225-1232.
9. Wahn U. What drives the allergic march? Allergy 2000; 55: 591-599.
10. Kulig M. et al. Natural course of sensitization to food and inhalant allergens during the first 6 years of life. J Allergy Clin Immunol 1999; 103: 1173-1179.
11. Ledford DK. Indoor allergens. J Allergy Clin Immunol. 1994; 94: 327-34.
12. Hart BJ. The biology of allergenic domestic mites, an update. Clin Rev Allergy Immunol 1995; 55: 272-86
13. Wongsathuaythong S, Lakshana P. House dust mite survey in Bangkok and other provinces in Thailand. J Med Assoc Thailand 1972; 55: 272-86.
14. Dhorraintra B, Bunnag C, Limsuvan S. Survey of atmospheric pollens in various provinces of Thailand. In: Boehm G, Leuschner RM, eds. Advances in Aerobiology. Proceedings of the 3rd International Conference on Aerobiology, August 6-9, 1986. Basel, Switzerland. Basel: Birkhauser Verlag, 1987: 65-8.
15. Bunnag C, Dhorraintra B, Limsuvan S, Jaroenchasri P. Ferns and their allergenic importance: skin and nasal provocation tests to fern spore extract in allergic and non-allergic patients. Ann Allergy 1989; 62: 554-8.
16. Bunnag C, Dhorraintra B, Plangpatanapanichya A. A comparative study of the incidence of indoor and outdoor mold spores in Bangkok, Thailand. Ann Allergy 1982; 48: 333-9.
17. Dhorraintra B, Bunnag C, Limsuvan S. Survey of airborne fungal spores in Thailand. Allergy 1988; 8: 51-5.

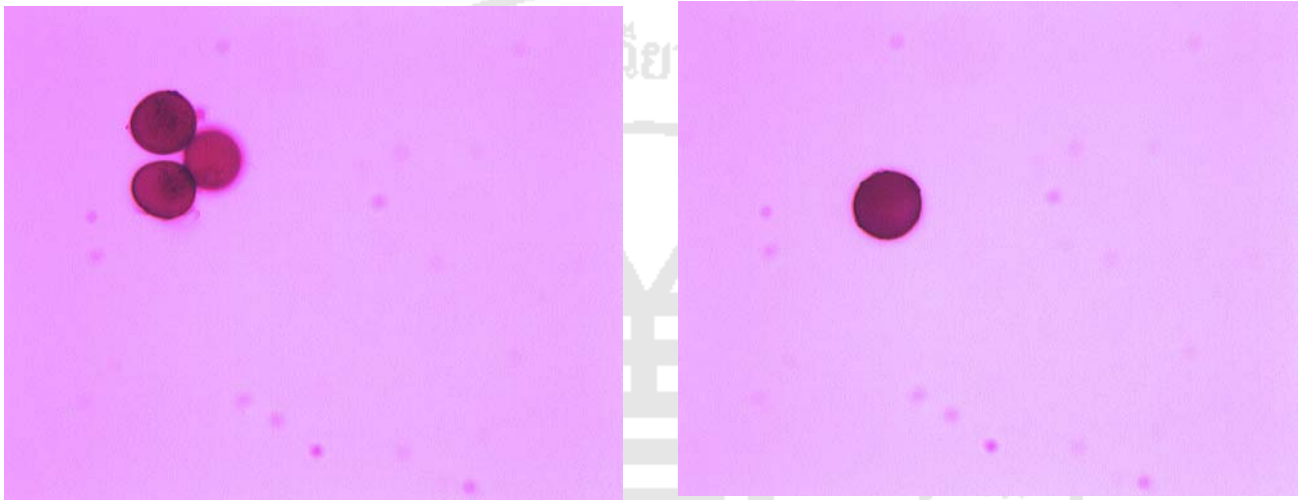
18. Schwartz J, Slater D, Larson TV, et al. Particulate air pollution and hospital emergency room visits for asthma in Seattle. *Am Rev Respir Dis* 1993; 147: 826-31.
19. Pierson WE, Koenig JQ. Respiratory effects of air pollution on allergic disease. *J Allergy Clin Immunol* 1992; 90: 557-66.
20. Waller RE. Atmospheric pollution. *Chest* 1989; 96: 363s-78s.
21. Koenig JQ, Pierson WE, Bierman CW. The effect of atmosphere air pollution. *Immunol Allergy Clin North Am* 1990; 10:463-81.
22. กรมควบคุมมลพิษ. ข้อมูลสถานการณ์และการจัดการปัญหาหมอกพิษทางอากาศและเสียง ปี 2548.
23. Dhorraintra B, Bunnag C, Limsuvan S. Airborne pollen in Bangkok Metropolis: I. Incidence and seasonal variation. *Siriraj Hosp Gaz* 1985;38:773-81.
24. อุทัยแสงสุข สุวรรณิ สารก่อภูมิแพ้ในอากาศจังหวัดพิษณุโลก. เอกสารประกอบการประชุม โรคภูมิแพ้สัณจรครั้งที่ 4 จังหวัดพิษณุโลก 29 กรกฎาคม 2552.
25. O-charoen S, Dhorraintra B, Limsuvan S. The significance of aeroallergen in allergic patients in Cholburi. *Cholburi Hosp. J* 1981; 6: 2-9.
26. แผนที่จังหวัดสมุทรปราการ. <http://maps.google.com/maps?ll=13.603907,100.81531&z=15&t=h&hl=en>
27. Pollen Key for Selected Plants of the San Francisco Estuary Region. <http://geography.berkeley.edu/ProjectsResources/PollenKeybytype.html>
28. Mold spore descriptions. http://www.quantuslabs.com/mold_spore_descriptions.htm
29. Fungi. <http://www1.fccj.edu/dbyres/fungi.htm>
30. ความหลากหลายของจุลินทรีย์ ตอนที่ 08 ฟังใจ. <http://www.technoinhome.com/vspcite/front/board/pprint.php>
31. Sampling airborne fungi spore. <http://www.pollenuk.co.uk/aero/FUNGI/sampling.htm>
32. Mold spores under the microscope – a Photo ID Library for detection and identification of toxic or other mold. <http://www.inspect-ny.com/sickhouse/MicroscopicMold.htm>
33. Lirk PM, Cannon P F, David J C, Stalpers J A. Ainsworth & Bisby's dictionary of the fungi 9th. Ed. CAB International;2001.
34. Thai Meteorological Department. Climatological data for period 2008-2008, 2009-2009. Index 48429 (station : 42960) – Suvarnabhumi International Airport. <http://www.tmd.go.th>
35. Ingold CT. Fungal spores: their liberation and dispersal. Oxford: Clarendon Press, 1971.
36. Southworth D. Biology of airborne fungal spores. *Ann Allergy* 1974; 32:1-22.



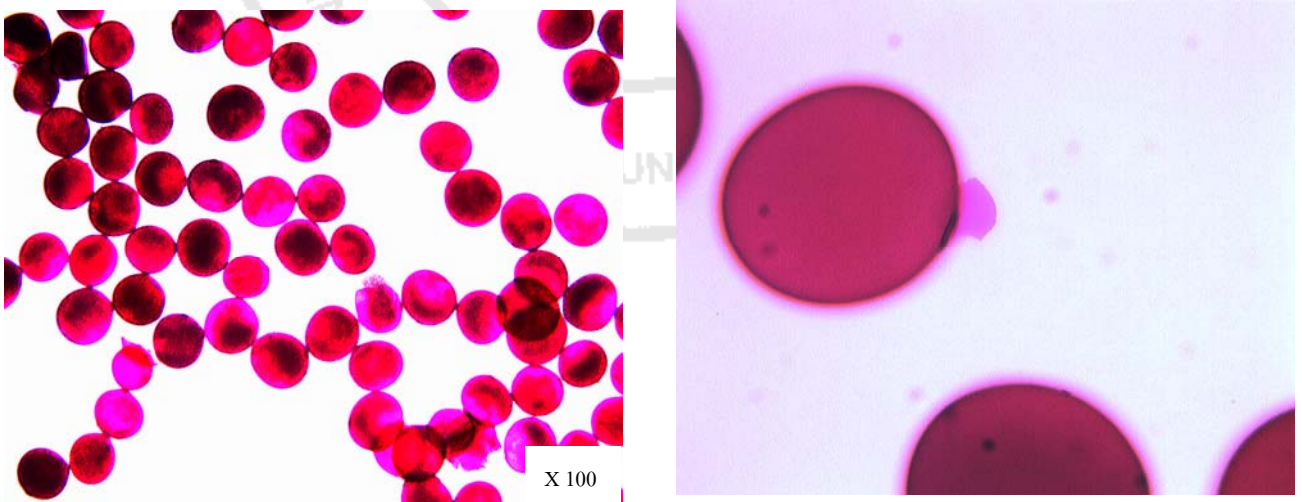
ภาคผนวก

ตัวอย่างเกสรพืชที่พบบริเวณที่เก็บสารก่อภูมิแพ้ในอากาศ อำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ
รูปที่ไม่ระบุกำลังขยายหมายถึงขยาย 400 เท่า

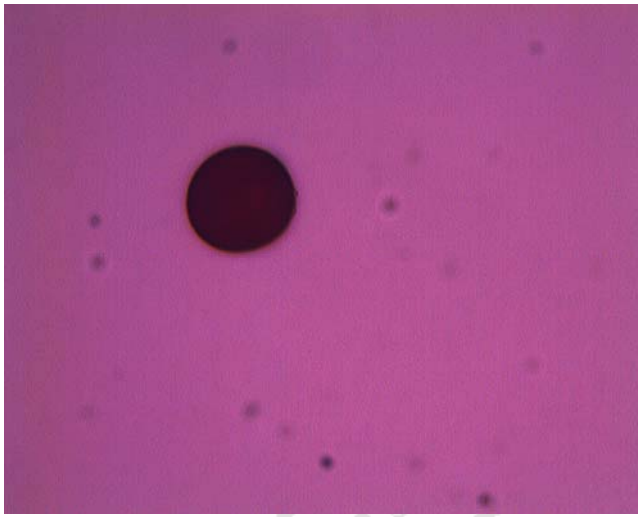
รูปที่ 1 เกสรหญ้าแพรกและหญ้าอื่นๆ ที่ขึ้นเอง (Bermuda grass และ Wild grass)



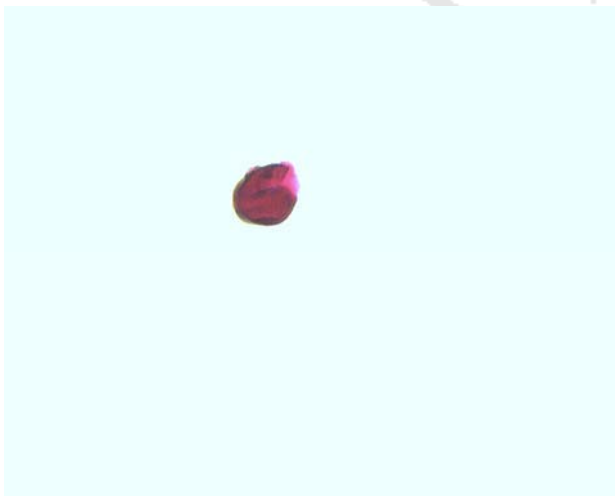
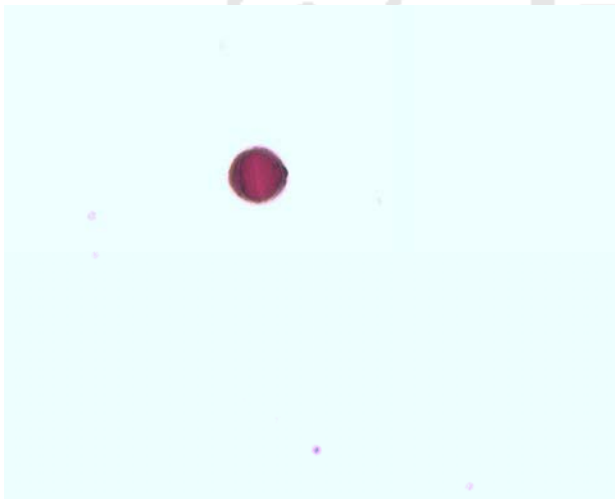
รูปที่ 2 เกสรข้าวโพด (Cultivated grass – Corn)



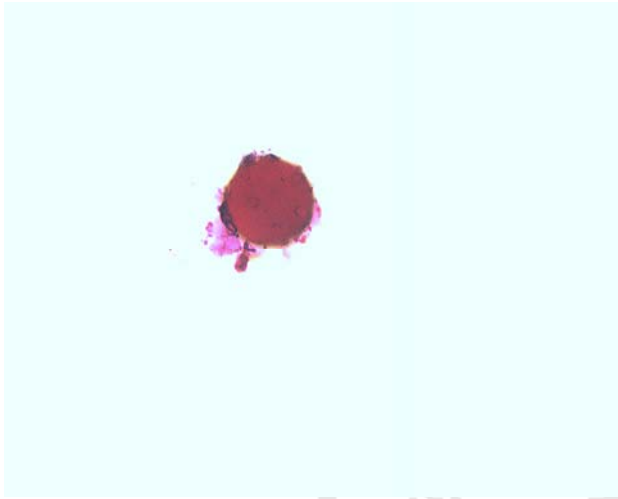
รูปที่ 3 เกสรยี่โตขาว



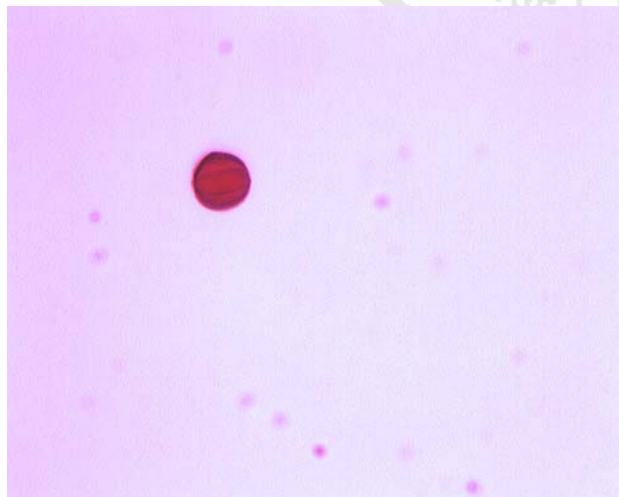
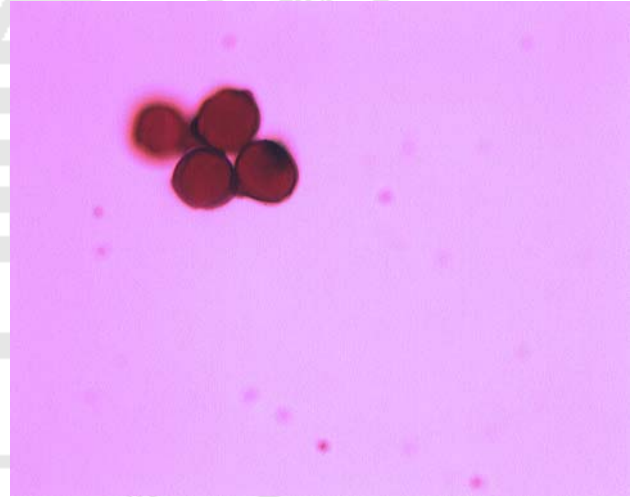
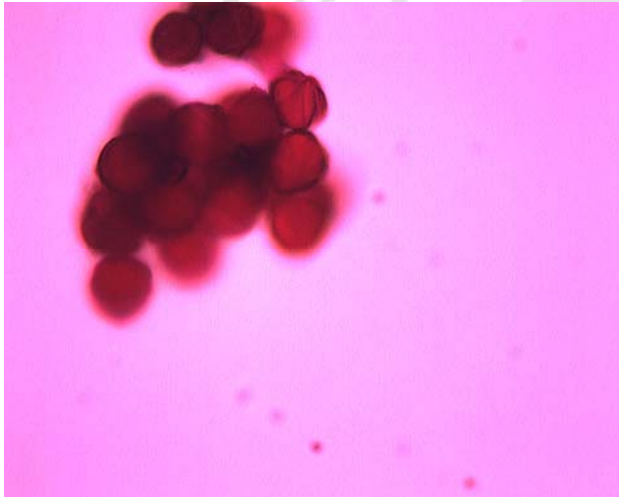
รูปที่ 4 เกสรชวนชม



รูปที่ 5 เกสรกล้วยไม้คัทลียา (Orchidaceae - *Cattleya*)

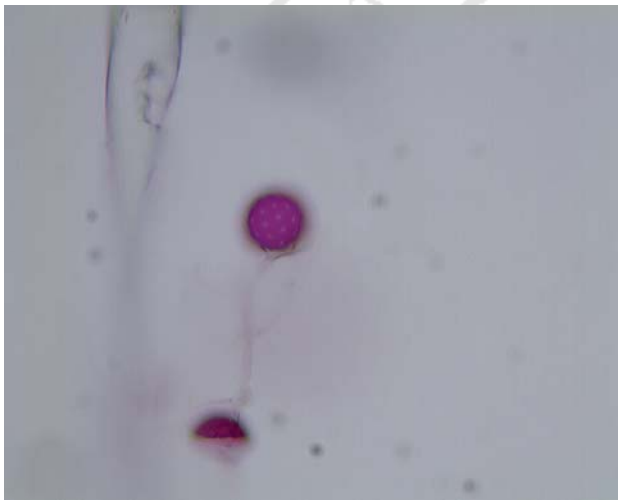


รูปที่ 6 เกสรพุ่มพวง (Leguminosae - *Calliandra* spp.)





รูปที่ 7 เกสรฝักโคม (Careless weed)



พรรณไม้บริเวณที่เก็บตัวอย่างสารก่อภูมิแพ้ในอากาศ
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หญ้าและวัชพืช

หญ้าแพรก	Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i>
หญ้ารงนก	Poaceae	<i>Chloris barbata (L.) Sw.</i>
หญ้าพง	Poaceae	<i>Sorghum helepense</i>
หญ้าแถม	Poaceae	<i>phragmites karka</i>
กก	Cyperaceae	<i>Carex spp.</i>
หญ้าตีนกา	Cyperaceae	<i>Cyperus laxus Lam</i>
เฟิร์น	Fern	<i>Pteridophyta</i>
ไมยราพ	Mimosaceae	<i>Mimosa pudica L.</i>

ไม้ดอกไม้ประดับ

การะเวก	Annonacea	<i>Artabotrys hexapetalus (l.f.) bhandari</i>
กล้วยไม้	Orchidaceae	<i>Cattleya</i>
ม่านบาหลี่	Vitaceae	<i>Cissus sicyoides</i>
ดอกเข็ม	Rubiaceae	<i>Ixora chinensis Lamk. Ixora</i>
สนทะเล	Casuarinaceae	<i>Casuarina littoralis Salist</i>
ชงโค	Cassalpiniaceae	<i>Bauhinia purpurea Linn.</i>
พุ่มพู่	Leguminosae	<i>Callandra haematocephala Hassk</i>
ปีบ	Bignoniaceae	<i>Millingtonia hortensis L.f</i>
ชวนชม	Apocynaceae	<i>Adenium obesum</i>
ยี่โถขาว	Pocynaceae	<i>Nerium Indicum</i>

ไม้ผล ผักสวนครัว

มะม่วง	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> Linn
ชมพู	Myrtaceae	<i>Eugenia Javanica</i>
ตะขบ	Flacourtiaceae	<i>Flacourtia cataphracta</i> Roxb
กระท้อน	Meliaceae	<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm. f.) Merr
กล้วย	Musaceae	<i>Musa sapientum</i> Linn
ทับทิม	Punicaceae	<i>Punica granatum</i> Linn
น้อยหน่า	Annonaceae	<i>Annona squamosa</i> Linn
มะกรูด	Rutaceae	<i>Citrus hystrix</i> DC
มะเฟือง	Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i> L.
บวบ	Cucurbitaceae	<i>Luffa acutangula</i>
น้ำเต้า	Cucurbitaceae	<i>Lagenaria siceraria</i>
มะเขือ	Solanaceae	<i>Solanum wrightii</i> Benth

ประวัติโดยย่อผู้วิจัย

1. บุญเจือ ธรณินทร์

พ.บ. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์

Doktor der Medizin (Magna cum Laude) Freiburg, Germany

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ สาขาวิชาเภสัชวิทยา

คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

2. ศิริประภา ทับทิม

ภ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภ.ม. (เภสัชวิทยา) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

3. พงฉิณี ชีรวัดน์วาทิ

ภ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ภ.ม. (เภสัชวิทยา) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาจารย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

4. รุ่งนภา มีศรีผ่อง

วท.บ. (ชีววิทยา) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภ.บ. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ภ.ม. (เภสัชวิทยา) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาจารย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ