

สารบัญ

ลำดับที่		หน้า
1	คำนำ	1
2	กำหนดการสัมมนาวิชาการเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรกรรมครั้งที่ 8	2
3	คำกล่าวรายงานในพิธีเปิดการสัมมนาวิชาการเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรกรรมครั้งที่ 8 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล ราชนะคร คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	5
4	คำกล่าวเปิดการสัมมนาวิชาการเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรกรรมครั้งที่ 8 โดย ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกสิทธิ์ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	7
5	คำกล่าวปิดการสัมมนาวิชาการเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรกรรมครั้งที่ 8 โดย ศาสตราจารย์ ดร.จีระเดช มโนสร้อย ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
6	แนะนำศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ภค. ศาสตราจารย์ ดร.จีระเดช มโนสร้อย)	10
7	รายชื่อผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับประเทศและนานาชาติ และผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับประเทศและนานาชาติ ในระหว่างปี พ.ศ. 2549-2551 (3 ปี) ของศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	27
8	แนะนำอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (Northern Science Park) สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ภค. ศาสตราจารย์ ดร.จีระเดช มโนสร้อย) ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	64
9	บทความวิทยากร	70
9.1	นาโนเทคโนโลยีกับการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ (รองศาสตราจารย์ ดร.นิกร มังกรทอง) รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	71
9.2	แนวโน้มธุรกิจสปาในประเทศไทย (คุณโสณัชดา ปานซี) ผู้อำนวยการ โรงเรียนความงามและสปา ลานนาไทย (Lanna Thai Spa Academy)	88

สารบัญ (ต่อ)

ลำดับที่	หน้า
9.3 การเตรียมกลิ่นจากสารเคมีและน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรไทยใช้ในธุรกิจสปา 100 (คุณบังอร เกียรติชนากร) ผู้จัดการฝ่ายผลิตบริษัท อุตสาหกรรมเครื่องหอมไทย-จีน จำกัด	
9.4 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ในสปา 110 (ภกญ. เนาวรัตน์ สนั่นพานิชกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอโอทรี บิวตี้เซ็นเตอร์ จำกัด	
9.5 การเก็บกักน้ำหอมระเหยในอนุภาคนาโนเพื่อใช้ทางเครื่องสำอางและสปา 118 (ภกญ. รองศาสตราจารย์ ดร.อรัญญา มโนสร้อย และคณะ)	
9.6 เครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหยระบบไอน้ำสำหรับธุรกิจสปา 128 (ศาสตราจารย์ ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์)	
9.7 การควบคุมคุณภาพน้ำมันหอมระเหยในผลิตภัณฑ์สปา 132 (ภก. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพล นธการกิจกุล)	
9.8 การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยและผลิตภัณฑ์สปา 139 (ภกญ. รองศาสตราจารย์ พิมพร ลีลาพรพิสิฐ)	
9.9 การวัดขนาดอนุภาคระดับนาโนโดยใช้เครื่อง DLS และ Zeta Potential Sizer 148 (อาจารย์ ดร.พิสิษฐ์ สิงห์ใจ)	
10 ประวัติวิทยากร 154	
10.1 รองศาสตราจารย์ ดร. ธนพร สุปรียศิลป์ 155	
10.2 ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี 160	
10.3 รองศาสตราจารย์ ดร.นิกร มังกรทอง 161	
10.4 คุณโสณัชดา ปานชี 170	
10.5 คุณบังอร เกียรติชนากร 174	
10.6 ภกญ. เนาวรัตน์ สนั่นพานิชกุล 175	
10.7 ภกญ. รองศาสตราจารย์ ดร.อรัญญา มโนสร้อย 176	
10.8 ศาสตราจารย์ ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ 197	
10.9 ศาสตราจารย์ ดร.ไมตรี สุทธจิตต์ 212	
10.10 ภก. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพล นธการกิจกุล 215	

สารบัญ (ต่อ)

ลำดับที่	หน้า
10.11	219
10.12	225
11	234
12	285
13	301
14	413
14.1	414
14.2	426
14.3	428
14.4	430
14.5	432



สัมมนาวิชาการเทคโนโลยีชีวภาพเภสัชกรรมครั้งที่ 8

The Eighth National Seminar on Pharmaceutical Biotechnology

เรื่อง

“การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ : การแต่งกลิ่นน้ำมันหอมที่เก็บกักในอนุภาคนาโน
สำหรับเครื่องสำอางและการเตรียมน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรไทยใช้ในน้ำมันนวด
สำหรับธุรกิจสปา”

“Practical Seminar : Entrapment of aromatic volatile oil in nanoparticles for
cosmetics and preparation of aromatic volatile oil from Thai medicinal plants for
massage oil in SPA business”

วันที่ 13-15 สิงหาคม 2551

August 13-15, 2008

เลขหมู่ 668-55015
ก 27
2549
เลขทะเบียน 16174
วันที่ 25/8/2551
97418

จัดโดย

ศูนย์วิจัยนาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี (SCICMU)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU)

ร่วมกับ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (NPRDC)

สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (IST)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

และ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (NSP)

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (TISTR)

สำนักทดสอบและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี