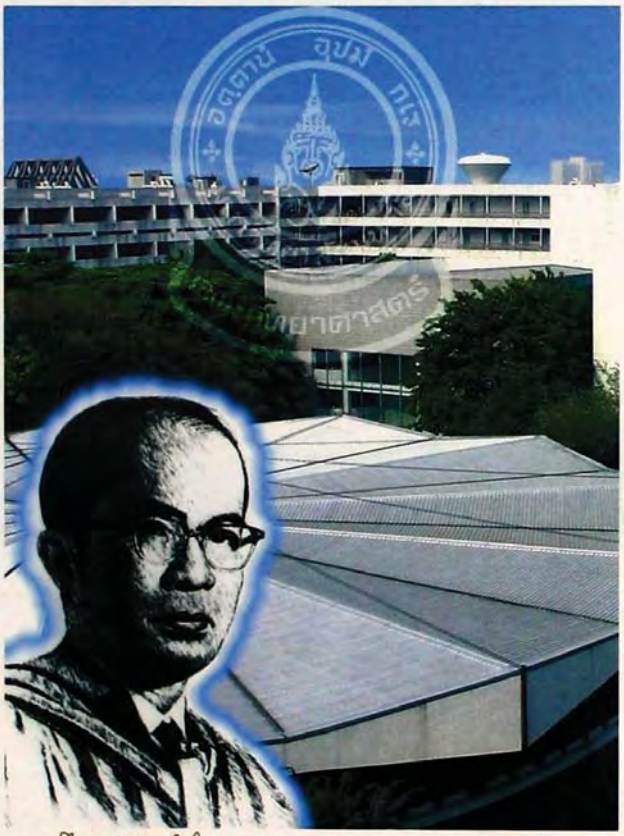

๑๙ ตุลาคม ๒๕๔๘

ปาฐกถาศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ครั้งที่ ๑๓
เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๙ ตุลาคม ๒๕๔๘

งานคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ปาฐกถาศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ครั้งที่ 13

พิธีมอบโล่ศิษย์เก่าดีเด่นคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2548

พิธีแสดงความยินดีกับบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติ

พิธีมอบโล่รางวัลอาจารย์ตัวอย่างของสภาอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2548

19 ตุลาคม 2548

ณ ห้องประชุม N 101

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

กำหนดการงานวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์

วันพุธที่ 19 ตุลาคม 2548

ณ ห้องประชุม N 101 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท กรุงเทพฯ

13.00 น. ลงทะเบียน

13.30 น. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์กล่าวต้อนรับ และกล่าวเปิดงาน

13.40 น. วีดิทัศน์ เกียรติประวัติ และผลงานของศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข

14.00 น. ปาฐกถาศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ครั้งที่ 13 เรื่อง
"Dynamics of Chemical Reactions and Photochemical Processes"
โดย Prof. Yuan T. Lee นักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล สาขาเคมี ประจำปี 2529

15.00 น. วีดิทัศน์ ประวัติและผลงานศิษย์เก่าดีเด่นและพิธีมอบโล่ศิษย์เก่าดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2548

1. นพ. พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช
2. ดร.ภิญโญ พานิชพันธ์
3. ศ.เกียรติคุณ ดร.วิชัย บุญแสง
4. นพ. สำเริง แหยงกระโทก

15.35 น. ผู้แทนศิษย์เก่ากล่าวขอบคุณ

15.40 น. พิธีมอบช่อดอกไม้แสดงความยินดีแก่บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการเชิดชูเกียรติ (ต.ค.2547 - ก.ย.2548)

1. ศ.ดร.นพ.พรชัย มาตังคสมบัติ (ภาควิชาจุลชีววิทยา) เครื่องราชอิสริยาภรณ์ปาล์มอะกาเดมิกส์ จากสาธารณรัฐฝรั่งเศส และรางวัลนักวิทยาศาสตร์อาวุโส จากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
2. ศ. ดร. ม.ร.ว. ชิษณุสรร สวัสดิวัตน์ (ภาควิชาชีวเคมี, หน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศโครงสร้างและการทำงานของโปรตีน) รางวัลอาจารย์ดีเด่นแห่งชาติสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี พ.ศ. 2547 จากที่ประชุมสภาอาจารย์มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปอมท.)
3. ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ (ภาควิชาชีวเคมี) ปริญญาวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ ประจำปีการศึกษา 2547 จากมหาวิทยาลัยมหิดล
4. ศ.ดร.วิฑูรย์ ไวยนันท์ (ภาควิชาชีววิทยา) ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาชีวเวชศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2547 จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
5. ศ.ดร.ทิมโมที เฟลเกล (ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ, หน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง) ปริญญาวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ ประจำปีการศึกษา 2547 จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
6. ศ.ดร.วอเรน บรอดเดลแมน (ภาควิชาชีววิทยา) รางวัลนักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2547 จากกระทรวงการต่างประเทศ
7. ศ. ดร. ประเสริฐ โศภน (ภาควิชากายวิภาคศาสตร์) รางวัลปาฐกถาสุด แสงวิเชียร ประจำปี พ.ศ. 2547 จากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
8. ศ.ดร.ประพนธ์ วิไลรัตน์ (ภาควิชาชีวเคมี) รางวัลปาฐกถาสวัสดิ์ สกุลไทย์ ประจำปี 2547 จากสมาคมศิษย์เก่าบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
9. รศ.ดร. ภิญโญ พานิชพันธ์ และ รศ.ดร. พิณทิพ รื่นวงษา (ภาควิชาชีวเคมี) รางวัลดีเด่น (Best Practice) ประเภทสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ช่วยการเรียนรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2548 จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

10.รศ.ดร.จิตต์ลัดดา ศักดาภิพานิช (ภาควิชาเคมี) รางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ ประจำปี 2548 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในพระบรมราชูปถัมภ์

11.ผศ.ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น (ภาควิชาชีวเคมี, หน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศโครงสร้างและการทำงานของโปรตีน) รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2548 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์

12.ผศ.ดร. ยุทธนา ตันติรุ่งโรจน์ชัย (ภาควิชาเคมี) รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2548 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์

13.รศ.ดร. มธุรส พงษ์ลิขิตมงคล (ภาควิชาชีวเคมี) รางวัลมหาวิทยาลัยมหิดล สาขาความเป็นครู ประจำปีการศึกษา 2547 จากมหาวิทยาลัยมหิดล

14.ดร.จิรันดร ยูวะนิยม (ภาควิชาชีวเคมี, หน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศโครงสร้างและการทำงานของโปรตีน) รางวัลมหาวิทยาลัยมหิดล สาขาการวิจัย ประจำปีการศึกษา 2547 จากมหาวิทยาลัยมหิดล

15.ศ.ดร.ยงค์วิมล เลณบุรี (ภาควิชาคณิตศาสตร์) รศ.ดร.วรนุช ฉัตรสุทธิพงษ์ (ภาควิชาสรีรวิทยา) ผศ.ดร.วรรณพงษ์ เตรียมโพธิ์ (ภาควิชาฟิสิกส์) ดร.มิโชค ชูดวง ดร.บริบูรณ์ เนาวประทีป และ ดร.ชนม์ทิตา รัตนกุล (ภาควิชาคณิตศาสตร์) ทุนส่งเสริมกลุ่มนักวิจัยอาชีพ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2548 จากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

16.นางวรรณสิกา เกียรติปฐมชัย (หน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ เทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง) รางวัล L'OREAL for Women in Science ประจำปี พ.ศ. 2548

พิธีมอบโล่รางวัลอาจารย์ตัวอย่างคณะวิทยาศาสตร์ฯ จากสภาอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ฯ ประจำปี 2548

1 ศ.ดร.วัฒนาลัย ปานบ้านเกร็ด (ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ, หน่วยความร่วมมือวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งมหาวิทยาลัยมหิดล และมหาวิทยาลัยโอซาก้า)

2. ผศ.ดร.ดวงใจ นาคะปรีชา (ภาควิชาเคมี)

16.00 น. องค์ปาฐก ศิษย์เก่าตีเด่น และผู้ได้รับรางวัลและโล่ ถ่ายภาพเป็นที่ระลึก
ผู้มีเกียรติทุกท่านร่วมรับประทานอาหารว่าง

Program

13.00	Registration
13.30	Opening Address by Prof. Amaret Bhumiratana, Dean of Faculty of Science,Mahidol University
14.00 – 15.00	"Prof. Stang Mongkolsuk's Lecture '**Dynamics of Chemical Reactions and Photochemical Processes**' " by Prof. Yuan T. Lee 1986 Nobel Laureate in Chemistry
15.00 – 15.30	Presentation of FSMU Outstanding Alumni Award
15.30 – 16.00	Congratulation- Ceremony to FSMU staffs who had received 2004-2005 International and National Awards
16.00	Cocktail Receptions

คำนำ

การจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับการประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2501 ในนามโรงเรียนเตรียมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข เป็นผู้ดำเนินการจัดตั้งและดำรงตำแหน่งคณบดีท่านแรก โรงเรียนเตรียมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ผ่านการพัฒนาเปลี่ยนแปลงในระยะต่อ ๆ มา จนกลายเป็นคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในปัจจุบัน คณะฯจึงถือเอาวันที่ 21 ตุลาคมของทุกปีเป็นวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ฯ และได้จัดให้มีปาฐกถาศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ขึ้น เพื่อเป็นเกียรติและเพื่อรำลึกถึงพระคุณของศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ในฐานะผู้ก่อตั้งและผู้วางรากฐานอันแข็งแกร่งให้คณะวิทยาศาสตร์ฯ จนสามารถเจริญพัฒนามาจนถึงปัจจุบัน

ปาฐกถาศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ได้จัดมาแล้วรวม 12 ครั้ง โดยกำหนดแนวทางปาฐกถาให้อยู่ในเรื่องที่ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข มีความสนใจและมีผลงานดีเด่นเป็นพิเศษ คือ งานวิจัยด้านอินทรีย์เคมีโดยเน้นด้านสมุนไพรไทย และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในสถาบันอุดมศึกษาของประเทศ โดยปาฐกถาครั้งปฐมฤกษ์ ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงรับเป็นองค์ปาฐกเกียรติยศ ในวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2536 และปาฐกถาครั้งต่อ ๆ มาอีก 11 ครั้ง ได้รับเกียรติจากองค์ปาฐก ดังรายนามต่อไปนี้

ปาฐกถาครั้งที่ 2 พ.ศ. 2537 : ฯพณฯ รองนายกรัฐมนตรี ดร.ศุภชัย พานิชภักดิ์
ปาฐกถาครั้งที่ 3 พ.ศ. 2538 : ศาสตราจารย์ นพ.บุญสม มาร์ติน
ปาฐกถาครั้งที่ 4 พ.ศ. 2539 : ศาสตราจารย์ ดร.เกษม สุวรรณกุล
ปาฐกถาครั้งที่ 5 พ.ศ. 2540 : ศาสตราจารย์ นพ.ประสพ รัตนากร
ปาฐกถาครั้งที่ 6 พ.ศ. 2541 : ศาสตราจารย์ ดร.สิปปนนท์ เกตุทัต
ปาฐกถาครั้งที่ 7 พ.ศ. 2542 : ศาสตราจารย์ นพ.ประเวศ วะสี
ปาฐกถาครั้งที่ 8 พ.ศ. 2543 : Prof.Dr.Goeffrey A.Cordell
ปาฐกถาครั้งที่ 9 พ.ศ. 2544 : ศาสตราจารย์ นพ.อรรถสิทธิ์ เวชชาชีวะ
ปาฐกถาครั้งที่ 10 พ.ศ. 2545 : ศาสตราจารย์ ดร.นพ.พรชัย มาตังคสมบัติ
ปาฐกถาครั้งที่ 11 พ.ศ. 2546 : ศาสตราจารย์ นพ. เกษม วัฒนชัย
ปาฐกถาครั้งที่ 12 พ.ศ. 2547: นายแพทย์ สุรพงษ์ สืบวงศ์ลี

สำหรับปาฐกถาศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ครั้งที่ 13 ในปี พ.ศ. 2548 นี้ คณะวิทยาศาสตร์ฯ ได้รับเกียรติจากนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล สาขาเคมี ประจำปี 2529 Prof. Yuan T. Lee, President of Academia Sinica ซึ่งเป็นสถาบันวิจัยที่มีชื่อเสียงมากของสาธารณรัฐไต้หวัน ได้กรุณาตอบรับเป็นองค์ปาฐกในหัวข้อ "Dynamics of Chemical Reactions and Photochemical Processes" ซึ่งนับเป็นการเหมาะสมอย่างยิ่ง เพราะจะเป็นการส่งเสริมวิชาการด้านเคมีและการพัฒนานักวิจัยของคณะฯ ตลอดจนการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ฯ กับ Academia Sinica ต่อไปในอนาคต

ในวาระอันเป็นมงคลแห่งการสถาปนานี้ คณะวิทยาศาสตร์ฯ นอกจากจะจัดปาฐกถาศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข เพื่อรำลึกถึงพระคุณของท่านผู้ก่อตั้งคณะฯ แล้ว คณะฯ ยังได้จัดให้มีพิธีมอบรางวัลศิษย์เก่าดีเด่นคณะวิทยาศาสตร์ฯ ประจำปี พ.ศ. 2548 เพื่อประกาศเกียรติคุณแก่ศิษย์เก่าของคณะฯ ที่ประสบความสำเร็จในวิชาชีพและได้ประกอบคุณประโยชน์อเนกประการ แก่สังคมและประเทศชาติ จำนวน 4 ท่านคือ

1. นพ. พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช
2. ดร.ภิญโญ พานิชพันธ์
3. ศ.เกียรติคุณ ดร.วิชัย บุญแสง
4. นพ. สำเริง แหยงกระโทก

ในโอกาสเดียวกันนี้ คณะวิทยาศาสตร์ฯ ได้จัดงานแสดงความยินดีแก่บุคลากรและนักศึกษาของคณะฯ ที่ได้รับการเชิดชูเกียรติและรางวัลต่าง ๆ ในช่วงเวลา 1 ปีที่ผ่านมา (ตค.47-กย.48) จำนวน 18 ท่านคือ

1. ศ.ดร.นพ.พรชัย มาตังคสมบัติ
2. ศ. ดร. ม.ร.ว. ชิษณุสรร สวัสดิวัตน์
3. ศ.ดร.วิชูรย์ ไวยนันท์
4. ศ.ดร.ทิมโมที เฟลเกล
5. ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์
6. ศ. วอเรน บรอคเคลแมน
7. ศ. ดร. ประเสริฐ โศภน
8. ศ.ดร.ประพนธ์ วิไลรัตน์
9. รศ.ดร. ภิญโญ พานิชพันธ์ และ รศ.ดร. พิณทิพ รื่นวงษา
10. รศ.ดร.จิตต์ลัดดา ศักดาภิพานิช
11. ผศ.ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น
12. ผศ.ดร. ยุทธนา ดันติรุ่งโรจน์ชัย
13. รศ.ดร. มธุรส พงษ์สิทิตมงคล
14. ดร.จิรันดร ยูวะนิยม
15. ศ.ดร.ยงค์วิมล เลณบุรี และคณะ
16. นางวรรณสิกา เกียรติปฐมชัย
17. ศ.ดร.วัฒนาลัย ปานบ้านเกร็ด
18. ผศ.ดร.ดวงใจ นาคะปรีชา

ในนามของชาวคณะวิทยาศาสตร์ฯ ขอขอบพระคุณองค์ปาฐก ปาฐกถาศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข นักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล สาขาเคมี ประจำปี 2529 Prof. Yuan T. Lee และแขกผู้มีเกียรติทุกท่าน ที่กรุณามาร่วมระลึกถึงพระคุณของ ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ในวาระอันสำคัญนี้ และขอแสดงความชื่นชมยินดีเป็นอย่างยิ่งกับศิษย์เก่าดีเด่นและบุคลากรของคณะฯ ที่ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติ พร้อมทั้งขอขอบพระคุณที่ทุกท่านได้ประกอบคุณงามความดีและผลงานอันเป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ และได้นำชื่อเสียงเกียรติภูมิมาสู่คณะวิทยาศาสตร์อันเป็นที่รักยิ่งของพวกเราตลอดมา

(ศาสตราจารย์ ดร.อมเรศ ภูมิรัตน)
คณบดี คณะวิทยาศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ป.ช.,ป.ท., ท.จ.

2501 - 2503 ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมวิทยาศาสตร์การแพทย์
มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์

2503 - 2512 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์

2512 - 2514 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติ ศาสตราจารย์ ดร. สตางค์ มงคลสุข

ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข เป็นบุตรคนที่สองของนายแจ้ง และ นางไน้ มงคลสุข เกิดวันอังคารที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2462 ณ อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี มีพี่น้องร่วมบิดามารดา 1 คน คือ นายแสดมป์ มงคลสุข

ชีวิตครอบครัว

ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข สมรสกับนางสาวยุพิน เบญจกาญจน์ ธิดา นายเกียง และนางพวา เมื่อ พ.ศ. 2490 มีธิดา และบุตรสี่คนคือ

1. รองศาสตราจารย์ ดร.คุณหญิงมธุรส รุจิรวัฒน์ รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายวิจัย และอาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล สมรสกับศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีบุตร 1 คน คือ นายอธิศ รุจิรวัฒน์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศศพินทุ์ ภูมิรัตน ภาควิชาภาษาต่างประเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล สมรสกับ ดร.อมฤต ภูมิรัตน บริษัท Alcatel Thailand มีบุตรธิดาสองคน คือ น.ส.ณัฐณิชา ภูมิรัตน และ นายสานุ ภูมิรัตน
3. แพทย์หญิงวินิดา กรเณศ แผนกกุมารเวชศาสตร์โรงพยาบาลหัวเฉียว สมรสกับ นายแพทย์สาธิต กรเณศ ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล มีบุตรสองคนคือ นายภานุ กรเณศ และ นายนิพัทธ กรเณศ
4. ศาสตราจารย์ ดร.ศกรณ์ มงคลสุข หัวหน้าห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และอาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ (นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2541) สมรสกับ น.ส.จรัสพร มีบุตร 1 คน คือ ด.ช.ยศกร มงคลสุข

การศึกษา

พ.ศ. 2481 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย สอบไล่จบชั้นมัธยม ๘

พ.ศ. 2485 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

พ.ศ. 2487 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

พ.ศ. 2493 มหาวิทยาลัยลิเวอร์พูล ประเทศอังกฤษ
ได้รับปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอินทรีย์

พ.ศ. 2494 ทำการวิจัยเกี่ยวกับยาปฏิชีวนะต่อในประเทศอังกฤษ
พร้อมทั้งฝึกงานการสกัดน้ำมันพืช
และดูงานอุตสาหกรรมทำยาจากโรงงานต่าง ๆ ในประเทศอังกฤษ เยอรมันนี และสหรัฐ อเมริกา

พ.ศ. 2507 สำเร็จ ว.ป.อ. รุ่นที่ 7

ตลอดเวลาที่เป็นนักเรียนและนักศึกษา ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข เป็นผู้ที่เรียนดีที่สุดคนหนึ่ง เป็นผู้ที่มีความคิดริเริ่ม สนใจวิชาการหลาย ๆ ด้าน เคารพครูบาอาจารย์ ชอบช่วยเหลือเพื่อนฝูง และพยายามสร้างความก้าวหน้าให้แก่ตัวเอง หมู่คณะและสถาบันอยู่เสมอ นิสัยอันดีงามประจำตัวนี้เป็นปัจจัยสำคัญ

ที่นำมาซึ่งชื่อเสียงและประวัติการทำงานอันลือเลื่องของท่านทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ การรับราชการ การวางแผนงานและการบริหารการศึกษาในเวลาต่อมา

งานวิจัย

1. ทำการวิจัยเกี่ยวกับยาปฏิชีวนะจากLichensชนิดหนึ่ง จนสามารถแก้ไขสูตรโครงสร้างทางเคมีที่เข้าใจผิดเผยแพร่ในวารสารของประเทศอังกฤษ

   Journal of The Chemical Society, 1953, p. 1250 - 1261. Usnic acid: A revised structure for Usnolic Acid and the resolution of (±) Usnic Acid.

2. ทำการวิจัยยาสมุนไพรในประเทศ เรื่อง ยาขับพยาธิปากหาด จนทราบโครงสร้างทางเคมีของสารฆ่าพยาธิในปากหาดได้ และตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารของประเทศอังกฤษ

   Journal of The Chemical Society, 1957,P 2231 - 2233; 2:4:3':5' Tetrahydroxystilbene from *Artrocarpus lakoocha*.

3. ทำการวิจัยเกี่ยวกับยาขับพยาธิมะเกลือ จนทราบโครงสร้างทางเคมีของสารตัวหนึ่งที่อยู่ในมะเกลือและได้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารของประเทศอังกฤษ

   Journal of the Chemical Society , 1957,P. 2233-2237 Diospyrol : A constituent of Diospyros Mollis.

4. วิจัยยาปฏิชีวนะจาก Lichens ที่อยู่บนภูกระดึง จนทราบว่าองค์ประกอบตัวสำคัญคือ สารเคมีตัวหนึ่งชื่อว่า Atranorin และได้รายงานให้สภาวิจัยการแพทย์ทราบในปี พ.ศ.2499

5. วิจัยสมุนไพร กระชาย จนสามารถแยกสารบริสุทธิ์ แล้วทราบโครงสร้างว่าเป็นอย่างไร ลงตีพิมพ์ในวารสารของประเทศอังกฤษ

   Journal of the Chemical Society,1964, P. 4654-2655 : Pinostrobin and Alpinetin From Kaempferia Pandurata.

6. วิจัยเรื่องมะเกลือต่อจนทราบว่าสารที่พบในข้อ 3 นั้นเกิดจากสารตัวหนึ่งที่มีในมะเกลือ เช่นกัน และได้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารของประเทศอังกฤษ

   Journal of The Chemical Society , 1965, P. 1533 :

   3-Methylnaphthslene-1,8-diol from Diospyros Mollis.

7. วิจัยสมุนไพรรงทอง สามารถแยกสารออกมาหลายอย่างด้วยกัน แล้วหาโครงสร้างทางเคมีได้หลายตัวลงตีพิมพ์ในวารสารเคมีของต่างประเทศ

   Tetrahedron, Volume 21,p.1453-1470, 1965 : Constituents of gambogic acid.

8. วิจัยสมุนไพร สะแก สามารถแยกสารและหาสูตรโครงสร้างได้ พิมพ์เผยแพร่ในวารสารเคมีของ ประเทศอังกฤษ

   Journal of The Chemical Society, 1966 p. 125: Combretol from Combretum quadrangular.

9. ทำการพิสูจน์หาโครงสร้าง ของสารเคมีตัวหนึ่ง ซึ่งมีในต้นไม้หลายชนิด เช่น โหราเท้าสุนัข จนสามารถตรวจสารนั้นในต้นไม้ได้ ด้วยวิธีการทางฟิสิกส์ ลงพิมพ์เผยแพร่ในวารสารต่างประเทศ

   Phytochemistry, 1960, volume 8,p.913 915 : Spectroscopic identification of coniferin.

10. วิจัยสมุนไพร เจตมูลเพลิงแดง และพิสูจน์ว่าสารที่เป็นตัวยาคือสารเคมีที่มีชื่อว่า plumbagin แต่ยังไม่ได้ตีพิมพ์เผยแพร่

นอกจากที่ได้รวบรวมแล้ว ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ยังมีผลงานวิจัยอีกมากมายเหลือที่จะนำมากล่าวไว้หมดในที่นี้ ผลงานเหล่านี้บางส่วนปรากฏเป็นรายงานที่เสนอต่อสภาวิจัยแห่งชาติ บางส่วนตีพิมพ์

เผยแพร่ในต่างประเทศ ถึงแม้ท่านจะมีหน้าที่ราชการรัดตัวมากก็ตาม ท่านก็ไม่เคยลืมเรื่องวิจัยเลย ทุกครั้งที่ไปต่างประเทศในราชการพิเศษ ก็มักจะถือโอกาสปรึกษาการวิจัยกับนักวิทยาศาสตร์ต่างประเทศ หาข้อมูลและหนังสือทันสมัยมาด้วยทุกครั้ง ห้องทดลองวิทยาศาสตร์จะอยู่ติดกับห้องทำงานของท่าน และกล่าวได้ว่าไม่มีวันไหนเลยที่ท่านไม่ได้เข้าไปทำการทดลองในห้องนั้น

การรับราชการและตำแหน่งหน้าที่

พ.ศ. 2486 - อาจารย์ผู้ช่วยสอน แผนกเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2488 - อาจารย์โทแผนกเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2490 - ลาราชการเพื่อศึกษาต่อ ณ ประเทศอังกฤษ
พ.ศ. 2493 - อาจารย์โทแผนกเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2494 - อาจารย์โทแผนกเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์
พ.ศ. 2496 - อาจารย์เอก แผนกเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์
พ.ศ. 2501 - ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์
พ.ศ. 2502 - ศาสตราจารย์แผนกเคมี มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์
พ.ศ. 2503 - รักษาการคณบดี คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์
พ.ศ. 2503 - คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์
(พ.ศ. 2512 เปลี่ยนชื่อ เป็น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล)
พ.ศ. 2511 - ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้เป็นรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อีกตำแหน่งหนึ่ง
พ.ศ. 2512 - ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งเป็นอธิการบดีมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ อีกตำแหน่งหนึ่ง

ราชการพิเศษ และหน้าที่ราชการอื่น ๆ

1 กรรมการมูลนิธิอานันทมหิดล
2 กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหิดล
3 กรรมการสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น
4 กรรมการสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5 กรรมการสภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
6 กรรมการพัฒนามหาวิทยาลัย
7 กรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์
8 กรรมการดำเนินการเกี่ยวกับการช่วยเหลือ ในระดับอุดมศึกษาในด้าน แพทยศาสตร์ เกษตรศาสตร์และสังคมศาสตร์
9 กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ
10 กรรมการสภาการศึกษาแห่งชาติ
11 กรรมการสอบคัดเลือกผู้ที่จะไปศึกษา ณ ต่างประเทศตามโครงการหลาย โครงการทั้งของไทยและต่างประเทศ
12 กรรมการร่วมกับมูลนิธิร็อกกิเฟลเลอร์ ประเทศสหรัฐอเมริกา สถาบันประเทศ อังกฤษและประเทศออสเตรเลีย เพื่อจัดหาอาจารย์จากต่างประเทศ จัดหาทุน ให้อาจารย์และนักศึกษาไปศึกษาต่อยังต่างประเทศ
13 เป็นผู้แทนไปประชุมสากลเคมี ตามคำเชิญของสมาคมเคมีประเทศต่างๆ หลายประเทศ

14. เป็นผู้ดำเนินการก่อตั้งโรงเรียนเตรียมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัย แพทยศาสตร์ และได้ขยายงานจนเป็นคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลในปัจจุบัน

15. เป็นผู้ช่วยราชการดำเนินการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และช่วยเหลือด้าน ต่าง ๆ หลายด้านเรื่อยมา

16. ช่วยดำเนินงานจัดตั้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตั้งแต่เริ่มแรกและช่วยเหลือ ออกแบบห้องทดลอง ช่วยหาอาจารย์ ช่วยให้นักศึกษามหาวิทยาลัย ขอนแก่นได้มีสถานที่เรียน ก่อนที่มหาวิทยาลัยจะสร้างเรียบร้อย โดยให้ทำการศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นเวลา ๒ ปีครึ่ง และได้ช่วยสอนด้วยตนเองตลอดระยะเวลานั้น

17. เป็นผู้ช่วยในการดำเนินการจัดตั้งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาผู้บริจาคที่ดินให้แก่ราชการ จัดหาคณาจารย์เพื่อทำการสอน ตลอดจนหาทุนช่วยเหลือจากต่างประเทศ

18. ดำเนินการขอความช่วยเหลือจากต่างประเทศ ให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลดังต่อไปนี้

18.1 ประเทศออสเตรเลีย : ให้เครื่องมือทดลองวิทยาศาสตร์เป็นมูลค่าประมาณ 5 แสนบาท และให้ทุนแก่นักศึกษาไปศึกษาต่อเพื่อกลับมาเป็นอาจารย์ของคณะฯกว่า 30 ทุน

18.2 ประเทศอังกฤษ : ให้เครื่องมือวิทยาศาสตร์เป็นจำนวนมาก ให้ทุนแก่นักศึกษาหลายสิบคน และส่งอาจารย์ชาวอังกฤษมาช่วยสอนในคณะฯ ติดต่อกันเป็นเวลา 5 ปี

18.3 ประเทศสหรัฐอเมริกา

18.3.1 มูลนิธิร็อกกิเฟลเลอร์ : ให้ความช่วยเหลือขยายงานของคณะฯ ระยะยาว โดยให้ทุนการจัดซื้อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ สำหรับการวิจัยและการสอน ให้ทุนการศึกษาสำหรับอาจารย์เพื่อศึกษาต่อ ณ ประเทศสหรัฐอเมริกาจนถึงปริญญาเอก เพื่อกลับมาทำการสอนในคณะฯ ให้ตำราเรียนและวารสารวิทยาศาสตร์ มากมาย ส่งผู้เชี่ยวชาญสาขาต่าง ๆ จากสหรัฐฯมาทำการสอน และจัดตั้งภาควิชาต่าง ๆ จนกว่าอาจารย์ไทยจะมีเพียงพอและให้ทุนอื่น ๆ อีกมาก เป็นมูลค่าทั้งสิ้น กว่า 100 ล้านบาท

18.3.2 Massachusetts Institute of Technology : ได้เปิดศูนย์การวิจัยสารที่เป็นพิษจากเชื้อราร่วมกับคณะฯ ซึ่งเป็นโครงการระยะยาว ได้รับเครื่องมือและเงินทุนวิจัยหลายล้านบาท และได้ให้ทุนแก่อาจารย์ของคณะฯ เพื่อไปศึกษาต่อด้วย

19. เป็นผู้แทนหรือผู้รับเชิญให้ไปประชุมยังต่างประเทศในเรื่องอื่น ๆ นอกจากการขอความช่วยเหลือและการประชุมทางวิชาเคมีอีกหลายครั้ง อาทิ รับเชิญจากรัฐบาลออสเตรเลียไปประชุม Australian - New Zealand Association for the Advancement of Sciences, 37th Congress ณ กรุงแคนเบอร่า ในปี 2507

20. ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข เตรียมจะเดินทางไปเจรจาในรายละเอียดเพื่อขอความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่น แคนาดา อังกฤษ และมูลนิธิร็อกกิเฟลเลอร์ สำหรับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล การเจรจาครั้งนี้เป็นที่คาดกันว่าประเทศและมูลนิธิต่าง ๆ ดังกล่าว จะตกลงช่วยเหลือในด้านการเงิน ทุนการศึกษาและอาจารย์ชาวต่างประเทศ เป็นมูลค่าทั้งสิ้นหลายสิบล้านบาท แต่ท่านได้ถึงแก่มรณกรรมเสียก่อน

นอกจากที่กล่าว ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ยังเป็นกรรมการที่ปรึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ของส่วนราชการ และบริษัทอุสาหกรรม หลายแห่ง และมีหน้าที่การงานพิเศษอีกมาก ซึ่งล้วนแต่เป็นประโยชน์แก่ทางราชการ การศึกษาและวงการวิทยาศาสตร์ของชาติทั้งสิ้น

ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข ได้ทำตนเป็นตัวอย่างอันดีงามต่อผู้อื่นอยู่เสมอ ท่านมีความจงรักภักดีอย่างยิ่งต่อพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ ชอบช่วยเหลือผู้อื่น รับผิดชอบและอุทิศตนในการทำงาน ท่านไม่เพียงได้ช่วยสร้างความเจริญทางวัตถุให้แก่ชาติ

เท่านั้นแต่ยังช่วยสร้างความเจริญทางจิตใจให้แก่คนจำนวนมาก พร้อมทั้งเป็นที่พึ่งของบรรดาศิษย์ และผู้อยู่ใต้บังคับบัญชาตลอดมา

เครื่องราชอิสริยาภรณ์	ที่ได้รับพระราชทาน
5 ธันวาคม 2495	- เบญจมาภรณ์ช้างเผือก
5 ธันวาคม 2496	- จตุรถาภรณ์ช้างเผือก
5 ธันวาคม 2498	- ตริตาภรณ์มงกุฎไทย
5 ธันวาคม 2505	- ตริตาภรณ์ช้างเผือก
5 ธันวาคม 2507	- ทวิติยาภรณ์มงกุฎไทย
5 ธันวาคม 2508	- ทวิติยาภรณ์ช้างเผือก
5 ธันวาคม 2510	- ประถมาภรณ์มงกุฎไทย
5 ธันวาคม 2512	- ดติยจุลจอมเกล้าวิเศษ
30 มกราคม 2513	- เหรียญดุษฎีมาลาเข็มศิลปวิทยา
5 ธันวาคม 2513	- ประถมาภรณ์ช้างเผือก
5 ธันวาคม 2514	- ทุติยจุลจอมเกล้า

ท่านอาจารย์สตางค์ ได้จากพวกเราไปชั่วนิรันดร์เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2514

จากประวัติข้างต้นจะเห็นได้ว่า ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข เป็นบุคคลพิเศษ ซึ่งมีความสามารถในหลาย ๆ ด้าน ทั้งทางด้านวิชาการ ด้านการบริหาร การวางแผน การประสานการดำเนินการต่าง ๆ และทางด้านความเป็นครู ความสามารถพิเศษต่าง ๆ เหล่านี้ นอกจากจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติมากมายมหาศาลแล้ว ยังทำให้ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข เป็นที่รัก ที่เคารพเทิดทูน ที่ระลึกถึง และกล่าวขวัญถึงของเพื่อนพ้อง และศิษย์จำนวนมากมายตลอดมา จนถึงปัจจุบัน

Prof. Yuan T. Lee

13th Profesor Stang Mongkolsuk's Lecturer

at Faculty of Science, Mahidol University

October 19th, 2005

on "Dynamics of Chemical Reactions and Photochemical Processes"

Yuan T. Lee Biography

Yuan Tseh Lee was born on November 19, 1936 in Hsinchu, Taiwan. His father is an accomplished artist and his mother a school teacher.

He started his early education while Taiwan was under Japanese occupation - a result of a war between China and Japan in 1894. His elementary education was disrupted soon after it started during World War II while the city populace was relocated to the mountains to avoid the daily bombing by the Allies. It was not until after the war when Taiwan was returned to China that he was able to attend school normally as a third year student in grade school.

His elementary and secondary education in Hsinchu was rather colorful and full of fun. In elementary school, he was the second baseman on the school's baseball team as well as a member of the ping-pong team which won the little league championship in Taiwan. In high school he played on the tennis team besides playing trombone in the marching band.

Besides his interest in sports during this time, he was also an avid and serious reader of a wide variety of books covering science, literature, and social science. The biography of Madame Curie made a strong impact on him at a young age. It was Madame Curie's beautiful life as a wonderful human being, her dedication toward science, her selflessness, idealism that made him decide to be a scientist.

In 1955, with his excellent academic performance in high school, Lee was admitted to the National Taiwan University without having to take the entrance examination, a practice the Universities took to admit the best students. By the end of his freshman year he had decided chemistry was to be his chosen field. Although the facilities in the Taiwan University were less than ideal, the free and exciting atmosphere, the dedication of some professors, and the camaraderie among fellow students in a way made up for it. He worked under Professor Hua-sheng Cheng on his B.S. thesis which was on the separation of Sr and Ba using the paper electrophoresis method.

After graduation in 1959, he went on to the National Tsinghua University to do his

graduate work. He received his Master's degree on the studies of the natural radioisotopes contained in Hukutolite, a mineral of hot spring sediment under Professor H. Hamaguchi's guidance. After receiving his M.S. he stayed on at Tsinghua University as a research assistant of Professor C.H. Wong and carried out the x-ray structure determination of tricyclopentadienyl samarium.

He entered the University of California at Berkeley as a graduate student in 1962. He worked under the late Professor Bruce Mahan for his thesis research on chemiionization processes of electronically excited alkali atoms. During his graduate student years, he developed an interest in ion-molecule reactions and the dynamics of molecular scattering, especially the crossed molecular beam studies of reaction dynamics.

Upon receiving his Ph.D. degree in 1965, he stayed on in Mahan's group and started to work on ion molecule reactive scattering experiments with Ron Gentry using ion beam techniques measuring energy and angular distributions. In a period of about a year he learned the art of designing and constructing a very powerful scattering apparatus and carried out successful experiments on $N_2^+ + H_2 \rightarrow N_2H^+ + H$ and obtained a complete product distribution contour map, a remarkable accomplishment at that time.

In February 1967, he joined Professor Dudley Herschbach at Harvard University as a post-doctoral fellow. He spent half his time working with Robert Gordon on the reactions of hydrogen atoms and diatomic alkali molecules and the other half of his time on the construction of a universal crossed molecular beams apparatus with Doug McDonald and Pierre LeBreton. Time was certainly ripe to move the crossed molecular beams method beyond the alkali age. With tremendous effort and valuable assistance from the machine shop foreman, George Pisiello, the machine was completed in ten months and the first successful non alkali neutral beam experiment on $Cl + Br_2 \rightarrow BrCl + Br$ was carried out in late 1967.

He accepted the position as an assistant professor in the Department of Chemistry and the James Franck Institute of the University of Chicago in October 1968. There he started an illustrious academic career. His further development as a creative scientist and his construction of a new generation state-of-the-art crossed molecular beams

apparatus enabled him to carry out numerous exciting and pioneering experiments with his students. He was promoted to associate professor in October 1971 and professor in January 1973.

In 1974, he returned to Berkeley as professor of chemistry and principal investigator at the Lawrence Berkeley Laboratory of the University of California. He became an American citizen the same year.

In the ensuing years, his scientific efforts blossomed and the scope expanded. His world leading laboratory now contains seven very sophisticated molecular beams apparati which were specially designed to pursue problems associated with reaction dynamics, photochemical processes, and molecular spectroscopy. His laboratory has always attracted bright scientists from all over the world and they always seem to enjoy working together. He takes great pride in the fact that more than fifteen of his former associates are serving as professors in major universities, and many others are making great contributions at the national laboratories and in the private sector.

Lee and his wife, Bernice Wu, whom he first met in elementary school have two sons, Ted (born in 1963), Sidney (born in 1966) and a daughter, Charlotte (born in 1969).

.....

Dynamics of Chemical Reactions and Photochemical Processes

Yuan T. Lee

Academia Sinica, Taiwan, R.O.C.

Every macroscopic chemical transformation, whether it is atmospheric ozone depletion or the burning of a candle, consists of millions of microscopic chemical events which involve collisions between molecules. It has been the dream of scientists for a long time to observe and understand the details of molecular collisions which transform reactant molecules into product molecules with our naked eyes. During the last several decades, because of the advances in crossed molecular beams method and laser technology, especially, from the measurements of product angular and velocity distributions, it has become possible to "visualize" exact details of how chemical reactions take place through molecular collisions or through photochemical processes.

Whether two reactant molecules can transform into product molecules during collisional processes depends not only on the orientations of molecules when they approach each other, but also on the energy contents of reactant molecules. Reactants must contain sufficient energy to overcome potential energy barriers on their way to product formation. However, when a molecule is energized, there are many different modes in which the required energy could be deposited. Whether the energy is in the translational, the rotational, the vibrational, or the electronic degrees of freedom will have different effects in promoting chemical reactions. Very often reactions might also proceed with different mechanism. With the advancement of various laser techniques, it has now become possible to energize atoms and molecules quite effectively through laser excitation.

In this lecture, in addition to illustrate experimental details of crossed molecular beams method, examples will be given to demonstrate how detail information on the dynamics of chemical reactions and photochemical processes can be obtained using various experimental approaches.

.....

ศิษย์เก่าดีเด่น
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประจำปี พ.ศ. 2548

1. นพ. พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช
2. ดร. ภิญโญ พานิชพันธ์
3. ศ.เกียรติคุณ ดร. วิชัย บุญแสง
4. นพ. สำเริง แหยงกระโทก

นพ. พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช

เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ประวัติส่วนตัว

เกิดเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2497 ณ กรุงเทพมหานคร สมรสกับ พญ.มัธยา เลิศสุริย์เดช มีบุตรธิดาด้วยกัน 2 คน คือ

1. นายมติ เลิศสุริย์เดช เป็นนิสิตชั้นปีที่ 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. นางสาวมาพร เลิศสุริย์เดช เป็นนักเรียนเกรด 11 โรงเรียนนานาชาติร่วมฤดี

การศึกษา

พ.ศ. 2516 มัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลายโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย

พ.ศ. 2525 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2527 แพทยศาสตรบัณฑิตจากคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

พ.ศ. 2531 หลักสูตรเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข โครงการร่วมกระทรวงสาธารณสุข และองค์การอนามัยโลก

พ.ศ. 2533 Fellowship In Public Administration From Ottawa University Sept. 1989 - Aug. 1990 and Carleton University, Canada

พ.ศ. 2534 อนุมัติบัตรเวชศาสตร์ป้องกันคลินิกจากแพทยสภา

พ.ศ. 2535 National Health Administration, Japan (May-June 1992)

<u>ประวัติการทำงาน</u>

พ.ศ. 2528 - พ.ศ. 2531	นายแพทย์ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสองห้อง จังหวัดขอนแก่น
พ.ศ. 2531 - พ.ศ. 2534	นายแพทย์ผู้อำนวยการโรงพยาบาล จังหวัดขอนแก่น
พ.ศ. 2534 - พ.ศ. 2536	หัวหน้าฝ่ายแผนงานสาธารณสุขกองแผนงานสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. 2536 - พ.ศ. 2538	ผู้จัดการอาวุโสพัฒนาธุรกิจ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล บรอดคาสติ้ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
พ.ศ. 2536 - พ.ศ. 2538	ผู้จัดการทั่วไป บริษัท IBC (Cambodia) จำกัด
พ.ศ. 2537 - พ.ศ. 2538	รักษาการกรรมการผู้อำนวยการ บริษัท IBC Laos จำกัด
พ.ศ. 2538 - พ.ศ. 2539	ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล บรอดคาสติ้ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
พ.ศ. 2540 - พ.ศ. 2543	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ส่วนงานบริหารภาคพื้นดินและงานสนับสนุน บริษัท ชินแซทเทลไลท์ จำกัด มหาชน
พ.ศ. 2543 - พ.ศ. 2544	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.เอส. คอมมิวนิเคชั่นส์
พ.ศ. 2544 - พ.ศ. 2545	เลขาธิการนายกรัฐมนตรี
3 ตุลาคม พ.ศ. 2545	รองนายกรัฐมนตรี
8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
พ.ศ. 2548 - ปัจจุบัน	เลขาธิการนายกรัฐมนตรี และผู้บริหาร สลน.

<u>เครื่องราชอิสริยาภรณ์ต่างประเทศ</u>

The Most Honourble Order of Seri Paduka Mahkota Brunei ชั้นที่ 3 (S.M.B)

นายแพทย์พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช เป็นบุคคลที่มีความสามารถ ทั้งทางด้านวิชาการ และ การบริหารจัดการ ประกอบกับการมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีเยี่ยม จึงประสบความสำเร็จอย่างสูงในหน้าที่การงาน สามารถดำเนินงานต่าง ๆในหน้าที่รับผิดชอบได้อย่างดี ก่อให้เกิดประโยชน์เป็นอเนกประการต่อประเทศชาติ

ดร.ภิญโญ พานิชพันธ์

ผู้อำนวยการสถาบันนวัตกรรมและส่งเสริมกระบวนการการเรียนรู้

ประวัติส่วนตัว

เกิด พ.ศ. 2485 ที่กรุงเทพฯ สมรสกับคุณเทลมา ในพ.ศ. 2517 มีบุตรธิดา 2 คน คือ

1. คุณลลนา สำเร็จปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัย คอร์เนล และปริญญาโทจาก London School of Economics
2. คุณกฤษณ์ สำเร็จปริญญาตรีจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และปริญญาเอกจาก London School of Economics

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2503 นักศึกษาปี 1 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2508 ปริญญาตรีชีวเคมี (เกียรตินิยม) มหาวิทยาลัยควีนส์แลนด์ ประเทศออสเตรเลีย

พ.ศ. 2516 ปริญญาเอกชีวฟิสิกส์ระดับโมเลกุล มหาวิทยาลัยลอนดอน ประเทศอังกฤษ

พ.ศ. 2537 Certificate, Risk Assessment and Prevention in Local Community, Development and Planning, Gothenberg, Sweden

ประวัติการทำงานที่สำคัญ

พ.ศ. 2539 – 2541 หัวหน้าภาควิชาวิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล

พ.ศ. 2530 – 2534 รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวางแผน คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล

พ.ศ. 2534 – 2536 ผู้อำนวยการโครงการสำนักงานส่งเสริมพิษวิทยา ม.มหิดล

พ.ศ. 2544 – ปัจจุบัน ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญพิเศษของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

พ.ศ. 2544 – ปัจจุบัน ที่ปรึกษาโครงการควบคุมคุณภาพเกลือเสริมไอโอดีน กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

พ.ศ. 2535 – ปัจจุบัน กรรมการบริหารวัตถุอันตรายตามพ.ร.บ.วัตถุอันตราย

พ.ศ. 2535 – ปัจจุบัน ที่ปรึกษาฝ่ายสินค้าเคมี การท่าเรือแห่งประเทศไทย

พ.ศ. 2536 – ปัจจุบัน ที่ปรึกษาสมาคมเคมี

พ.ศ. 2542 ประธานดำเนินงานเคมีโอลิมปิกระดับนานาชาติที่ประเทศไทย

พ.ศ. 2518 – ปัจจุบัน กองบรรณาธิการ Biochemistry and Molecular Biology Education

พ.ศ. 2543 – ปัจจุบัน กองบรรณาธิการ ScienceAsia (JSST)

เกียรติประวัติ/รางวัลที่เคยได้รับ

พ.ศ. 2548 รางวัลปาฐกถาอายิโนะโมะโต๊ะ ประจำปี 2548

พ.ศ. 2548 รางวัลนวัตกรรมสื่ออิเล็กทรอนิกส์ดีเด่น จากกระทรวงแรงงาน

พ.ศ. 2543 รางวัลครูวิทยาศาสตร์ดีเด่นระดับอุดมศึกษา สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ

พ.ศ. 2542 รางวัลสิ่งประดิษฐ์ จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

พ.ศ. 2541 รางวัลมหิดล สาขาการประดิษฐ์

พ.ศ. 2526 รางวัลนักวิจัยดีเด่นของมหาวิทยาลัยมหิดล

ดร.ภิญโญ พานิชพันธ์ เป็นทั้งนักวิจัย นักประดิษฐ์ เป็นครูและนักวิทยาศาสตร์ศึกษา และนักบริการสังคม โดยได้ทำหน้าที่เหล่านี้อย่างมีผลกระทบต่อวงการต่าง ๆ เป็นเวลานานกว่า 30 ปี ดังนี้

1. ได้ทำงานวิจัยในปัญหาที่สำคัญของประเทศไทย และได้ตีพิมพ์ผลงานระดับนานาชาติ (60 เรื่อง) ใน 3 สาขาหลัก คือ มาลาเรีย วิตามินบีหนึ่ง และวิทยาศาสตร์ศึกษา ในจำนวนนี้มีบทความที่ริเริ่มด้วยตัวเองที่ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติระดับที่ดี คือ Science, Ann. N.Y. Acad Science และ Trends Biochem. Sci. เป็นต้น

2. จากที่เป็นผู้รอบรู้ในเรื่องการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ได้เป็นผู้บุกเบิกในการวิจัยด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งตีพิมพ์ของประเทศไทย และ impact factor ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบมากต่อวงการวิจัยของประเทศไทย ตลอดจนนโยบายในการให้ทุนการวิจัย และตำแหน่งทางวิชาการ

3. ได้ทำงานวิจัยประยุกต์ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ หรือสิ่งประดิษฐ์ที่มีประโยชน์ต่อประเทศชาติและใช้ได้จริง โดยเป็นการวิจัยที่มุ่งสิทธิบัตรมากกว่าผลงานตีพิมพ์และได้ประสบความสำเร็จในการสร้างชุดตรวจสอบภาคสนามสำหรับไอโอดีนในเกลือ (ได้รับสิทธิบัตร) ซึ่งใช้กันแพร่หลายทั่วประเทศไทยเป็นเวลา 3 – 4 ปี และเป็นชุดที่ได้การรับรองจาก WHO และ UNICEF ให้เข้าแข่งขันในตลาดโลกได้ ชุดตรวจสอบนี้ได้รับรางวัลสิ่งประดิษฐ์จากทั้งมหาวิทยาลัยฯ และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ นอกจากนี้ยังประสบความสำเร็จในการสร้างชุดตรวจสอบภาคสนามสำหรับไอโอดีนใน urine ซึ่งอยู่ระหว่างการเผยแพร่ ชุดทดสอบเหล่านี้มีความ สำคัญมากในปัจจุบัน เนื่องจากเด็กไทยมีไอคิวเฉลี่ยต่ำกว่า 90 และในบางภาคต่ำกว่า 80 ซึ่งปัญหาใหญ่เกิดเนื่องจากขาดสารไอโอดีน ซึ่งขณะนี้รัฐบาลกำลังทำ mapping ทั่วประเทศระหว่างไอคิวของเด็กกับคุณภาพของเกลือที่ครอบครัวใช้และปริมาณไอโอดีนใน urine ของเด็กและคนท้อง

4. งานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา อาจารย์ภิญโญเป็นผู้ที่สนใจทำการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา โดยมีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ศึกษาในวารสารนานาชาติที่อยู่ใน science citation index 14 เรื่อง เช่น ใน J.Chem. Educ. และ Biochem. Educ. ซึ่งผลงานบางชิ้นได้รับการอ้างอิงใน Textbook ของต่างประเทศ และบางชิ้นได้นำมาใช้ในการเรียนการสอนในห้องเรียนและห้องปฏิบัติการในคณะวิทยาศาสตร์ฯ และอื่นๆ นอกจากนี้ยังมีนวัตกรรมการทำสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และนำมาใช้ในการเรียนการสอนในคณะวิทยาศาสตร์ฯ จนได้รับรางวัลครูดีเด่นระดับอุดมศึกษาจากสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ ด้วยประสบการณ์ดังกล่าวนี้ ทางมหาวิทยาลัยมหิดล จึงได้มอบหมายให้ ดร.ภิญโญทำการจัดตั้งสถาบันนวัตกรรมและพัฒนากระบวนการเรียนรู้ขึ้น มีหลักสูตรปริญญาโท/เอกทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา เพื่อผลิตบัณฑิตที่รู้ทั้งวิชาการ วิชาชีพ มีความสร้างสรรค์และนวัตกรรม ซึ่งปัจจุบันหลักสูตรนี้มีนักศึกษาปริญญาเอก 50 คน

5. เป็นผู้บุกเบิกคนแรก ๆ ที่ได้สร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์เสริมการเรียนรู้ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และอุดมศึกษาตอนต้น โดยนำทั้งหลักการเรียนรู้ทางครุศาสตร์

เข้ามาผนวกกับเนื้อหาวิชาที่ถูกต้องทันสมัย ทำให้ทั้งผู้เรียนและผู้สอนสามารถใช้เรียนรู้ด้วยตนเองได้ ขณะนี้ได้สร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในหัวข้อต่าง ๆ ทางวิทยาศาสตร์ประมาณ 20 เรื่อง ซึ่งมีผู้นำไปใช้แล้วเป็นจำนวนมาก นอกจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ยังได้สร้างแบบจำลองเสริมการเรียนรู้ที่มีนวัตกรรมอีกหลายชิ้น เช่น แบบจำลองดีเอ็นเอ โปรตีน กล้ามเนื้อ

6. ได้เป็นคณะกรรมการด้านการศึกษาของทบวงมหาวิทยาลัย ปี พ.ศ.2539 ช่วยในการพัฒนาหลักสูตรและวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับผู้เรียนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเน้นการสอนแบบ active และ participatory learning ให้นักศึกษามี scientific literacy เป็นผู้ริเริ่มทำหลักสูตรใน 3 วิชาคือ science in civilization, intriguing biology และ intriguing chemistry นอกจากนี้ เป็นกรรมการร่างหลักสูตรศึกษาทั่วไปในมหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งแต่ พ.ศ.2544 จนถึงปัจจุบัน

7. เป็น member ของ editorial board ของวารสาร Biochem. Mol. Biol. Educ. ตั้งแต่ พ.ศ.2544 จนถึงปัจจุบันและอยู่ในกองบรรณาธิการของ ScienceAsia (J. Sci.Soc.Thailand) ตั้งแต่ พ.ศ.2518 – 2548 และเป็น member of education board ของ International Union of Biochemistry (พ.ศ.2528 – 2532)

8. เป็นประธานดำเนินการการจัดแข่งขันเคมีโอลิมปิกระหว่างประเทศครั้งที่ 31 ใน พ.ศ.2542 ซึ่งประเทศไทยเป็นเจ้าภาพเป็นครั้งแรก มี 54 ประเทศจากทุกทวีปมาเข้าร่วมการแข่งขัน ซึ่งประสบความสำเร็จอย่างสูง เป็นที่กล่าวขานในวงการจนทุกวันนี้

9. ได้ช่วยยกระดับมาตรฐานการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์ให้ครูโรงเรียนในต่างจังหวัด ในเวลา 3 ปี ที่ผ่านมา ได้จัดทำ science lecture ในหัวข้อต่างๆ ทั้งเคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์ และการ บูรณาการของทั้ง 3 วิชา รวมทั้งอบรมทำการปฏิบัติการโดยใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีอยู่ในโรงเรียน ให้แก่ครู และนักเรียน จำนวนทั้งหมด 18 ครั้ง อบรมครูไปแล้วประมาณ 1,400 คน นักเรียนประมาณ 8,000 คน จากประมาณ 500 โรงเรียนทั่วประเทศไทย

10. จากการที่เป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านเคมี และเคมีของวัตถุอันตราย จึงได้เป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการร่าง พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ.2535 และได้เป็นกรรมการในคณะกรรมการหลายชุดในการนำ พ.ร.บ.วัตถุอันตรายไปปฏิบัติ เป็นที่ปรึกษาทางด้านวัตถุอันตรายให้แก่กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์ การท่าเรือแห่งประเทศไทย และมีส่วนร่วมในการกู้อุบัติภัยเนื่องจากสารเคมีใหญ่ ๆ หลายครั้ง

ศ.เทียรติคุณ ดร.วิชัย บุญแสง

ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ประวัติส่วนตัว

เกิดเมื่อวันที 1 มกราคม พ.ศ. 2485 ที่อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง สมรสกับทันตแพทย์หญิงพวงทอง เปรมประสิทธิ์ มีบุตรสาวสามคน คือ

1. ทันตแพทย์หญิงภัทรวรรณ ขณะนี้เป็นอาจารย์ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหิดล
2. นางสาววชรพรรณ สำเร็จปริญญาตรีคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และปริญญาโทบริหารธุรกิจจากมหาวิทยาลัย San Bernadino, USA
3. นางสาวตวงพร สำเร็จปริญญาตรีคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และปริญญาโทด้านกฎหมายธุรกิจ คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2507 ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี จากมหาวิทยาลัย แพทยศาสตร์ (มหาวิทยาลัยมหิดลในปัจจุบัน)

พ.ศ. 2509 ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีวเคมี จากมหาวิทยาลัย แพทยศาสตร์ (มหาวิทยาลัยมหิดลในปัจจุบัน)

พ.ศ. 2518 ปริญญาเอก สาขาชีวเคมี จาก Otago University ประเทศนิวซีแลนด์

ประวัติการทำงานที่สำคัญ

พ.ศ. 2535 – 2539 หัวหน้าภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2538 ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์

พ.ศ. 2539 – 2541 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2543 ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ ระดับ 11

พ.ศ. 2541 – 2544 กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2548 – ปัจจุบัน กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

พ.ศ. 2540 – ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ผลงานวิจัยที่สำคัญ

1. ผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ มากกว่า 60 เรื่อง
2. บทความภาษาไทยมากกว่า 10 เรื่อง
3. หนังสือ
   - 3.1 หนังสือลายพิมพ์ดีเอ็นเอ จากสารพันธุกรรมสู่เทคโนโลยีพิสูจน์บุคคล พิมพ์ครั้งที่ เมื่อเดือนธันวาคม 2541 และพิมพ์ครั้งที่ 2 เมื่อเดือนตุลาคม 2545 ขณะนี้กำลังจัดพิมพ์ครั้งที่ 3
   - 3.2 บทความเรื่อง "จีโนมกุ้ง" ในหนังสือ "จีโนมิกส์ ภาษาแห่งชีวิต" หน้า 125 – 145
   - 3.3 บทความเรื่อง "การพัฒนาเทคโนโลยีการวินิจฉัยโรคในกุ้งกุลาดำ" ในหนังสือ "ข้าว – มัน – กุ้ง ผลผลิตคู่ชีวิตคนไทย" หน้า 131 – 149

เกียรติประวัติ / รางวัลที่เคยได้รับ

พ.ศ. 2538 รางวัลมหาวิทยาลัยมหิดล สาขาการวิจัย

พ.ศ. 2539 รางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัชเรื่อง การสร้างและประยุกต์ใช้ลายพิมพ์ดีเอ็นเอในคน จากสภาวิจัยแห่งชาติ

พ.ศ. 2539 รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง ชุดตรวจสอบหาเชื้อมาลาเรียด้วยเทคนิคดีเอ็นเอ จากสภาวิจัยแห่งชาติ

พ.ศ. 2541 รางวัลกุ้งกุลาทองเกียรติยศจากชมรมผู้เลี้ยงกุ้งสุราษฎร์ธานี

พ.ศ. 2542 อาจารย์ตัวอย่างจากสภาอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2543 รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากสภาวิจัยแห่งชาติ

พ.ศ. 2543 รางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมูลนิธิโทเร ประเทศไทย ประเภททีมวิจัย

พ.ศ. 2545 รางวัลผลงานวิชาการดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์ จากมูลนิธิโตโยต้า ประเทศไทย

พ.ศ. 2546 รางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในพระบรมราชูปถัมภ์

พ.ศ. 2546 ศิษย์เก่าดีเด่นด้านการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

<u>คุณสมบัติดีเด่นที่สมควรได้รับการยกย่องเป็นศิษย์เก่าดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์</u> **(โดยสรุป)**

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.วิชัย บุญแสง เป็นครู นักวิจัย และผู้บริหาร ที่มีผลงานต่าง ๆ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติในด้านต่าง ๆ กล่าวคือ

- เป็นนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในด้านอณูชีวพันธุศาสตร์และพันธุวิศวกรรม มีผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ จำนวนมากกว่า 60 เรื่อง
- และมีสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลต่าง ๆ หลายรางวัล อาทิ
    - การสร้างและประยุกต์ใช้ลายพิมพ์ดีเอ็นเอในคน ซึ่งผลงานดังกล่าวได้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ อย่างกว้างขวาง ทั้งในด้านการแพทย์ ด้านนิติวิทยาศาสตร์ และด้านสังคม ผลงานดังกล่าวนับได้ว่า ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.วิชัย บุญแสง เป็นผู้บุกเบิกและผู้นำในการพัฒนาด้านเทคโนโลยีพิสูจน์บุคคลของประเทศไทย ซึ่งนำชื่อเสียงมาสู่ภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดล
    - ได้ร่วมประดิษฐ์คิดค้นและพัฒนาชุดตรวจสอบหาเชื้อมาลาเรียด้วยเทคนิคทางด้านพันธุวิศวกรรม ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อสาธารณสุขของประเทศ
    - และงานวิจัยที่ตอบสนองต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ได้แก่ การพัฒนาการใช้เทคนิค PCR ในการตรวจโรคไวรัสหัวเหลือง ไวรัสตัวแดงจุดขาวและไวรัสที่ทำให้เกิดโรคกุ้งแคระในกุ้งกุลาดำรวมทั้ง

เสาะหายีนของไวรัสที่สังเคราะห์โปรตีนเป้าหมาย เพื่อนำไปสู่การผลิตวัคซีน ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวเป็นประโยชน์ในการแก้ปัญหาสำคัญด้านผลผลิตการเกษตรซึ่งเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญของประเทศ

นอกจากผลงานวิจัยที่สร้างคุณประโยชน์ให้แก่ประเทศในด้านต่าง ๆ แล้ว ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.วิชัย บุญแสง ยังเป็นผู้ที่มีความสามารถทางด้านบริหาร มีวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล และมีคุณธรรม โดยดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เป็นผู้สนับสนุนและส่งเสริมนักวิจัยทั่วประเทศให้มีโอกาสพัฒนาศักยภาพและสร้างผลงานวิจัยที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ โดยยุติธรรมและเสมอภาค

****

นพ. สำเริง แหยงกระโทก

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

ประวัติส่วนตัว

เกิดเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2495 ณ อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา สมรสกับ ดร.จารุรัตน์ แหยงกระโทก มีบุตรชายสามคนคือ

1. นายโกวิทย์ แหยงกระโทก อายุ 23 ปี กำลังศึกษาคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
2. นายเรืองวิทย์ แหยงกระโทก อายุ 21 ปี กำลังศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. นายกาญจนวิทย์ แหยงกระโทก อายุ 18 ปี กำลังศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นายแพทย์สำเริง แหยงกระโทก ได้รับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิตจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลในปี พ.ศ. 2519 ปริญญาแพทยศาสตร์บัณฑิต จากคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดลในปี พ.ศ. 2521 ได้รับอนุมัติบัตรเวชศาสตร์ป้องกันจากแพทยสภาในปี พ.ศ. 2528 ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี ในปี

พ.ศ. 2530 Master degree of Public Health จาก Prince Leopold Institute of Tropical Medicine ประเทศเบลเยี่ยม ในปี พ.ศ. 2533 และประกาศนียบัตรนักบริหารระดับสูงรุ่นที่ 19 ในปี พ.ศ. 2537

นายแพทย์สำเริงได้เริ่มรับราชการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมาในปี พ.ศ. 2522 เป็นผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิชาการบริการสาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมาในปี พ.ศ. 2529 ผู้อำนวยการศูนย์วัณโรคเขต 7 จังหวัดอุบลราชธานี พ.ศ. 2530 ผู้อำนวยการสำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 7 จังหวัดอุบลราชธานีในปี พ.ศ. 2531 รักษาการนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี พ.ศ. 2534 รองอธิบดีกรมควบคุมโรคติดต่อ พ.ศ. 2536 ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน กรมควบคุมโรคติดต่อ ซึ่งเป็นตำแหน่งนายแพทย์ 10 ในปี พ.ศ. 2539 ด้วยความมุ่งมั่นที่จะใช้ชีวิตราชการที่เหลือ กลับมาพัฒนางานสาธารณสุขที่บ้านเกิด นายแพทย์สำเริง แหยงกระโทก จึงละทิ้งตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิระดับ 10 ที่กระทรวงฯ ออกมารับตำแหน่งนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาระดับ 9 ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2541 จนถึงปัจจุบัน

นายแพทย์สำเริง แหยงกระโทก ทำงานโดยยึดหลัก "บริหารก้าวหน้า วิชาการก้าวไกล ใส่ใจบริการ ผสานงานหมู่บ้าน อุดมการณ์สุขภาพดีถ้วนหน้า" มาโดยตลอด ทำให้ทุกงานที่อยู่ภายใต้การดูแลประสบความสำเร็จอย่างสูง เกิดเป็นผลงานที่โดดเด่นตลอดจนได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติจำนวนมาก อาทิ โล่เกียรติยศแพทย์ดีเด่นในชนบทของคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล ในปี พ.ศ. 2527 โล่เกียรติยศปฏิบัติงานโครงการโคราชพัฒนาดีเด่น พ.ศ. 2530 กรรมการแพทยสภาโดยการคัดเลือก 2 สมัย ระหว่างปี พ.ศ. 2530-2535 โล่รางวัลบุคคลดีเด่น "คนดีศรีอีสาน" จากชมรมสื่อมวลชนภาคอีสานในปี พ.ศ. 2535 รางวัลชนะเลิศจังหวัดที่มีการนำเสนอผลการดำเนินโครงการรณรงค์ "ครอบครัวทั่วไทยสู้ภัยเอดส์" ระดับประเทศ และโล่เกียรติยศนักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมดีเด่นของมูลนิธิ เวียนนีนี่ ในปี พ.ศ. 2536 โล่เกียรติยศนักวิชาชีพดีเด่น ของหอการค้า จังหวัดอุบลราชธานี ในปี พ.ศ. 2537 โล่เกียรติยศศิษย์เก่าราชสีมาวิทยาลัยดีเด่น ในปี พ.ศ. 2540 รางวัลผลการดำเนินงานดีเด่นระดับเขต ด้านการบริหารจัดการ ป้องกันควบคุมรักษาโรคไข้เลือดออก ในปี พ.ศ. 2543 รางวัลดีเด่นอันดับ 2 กิจกรรมควบคุมป้องกันโรค เล็ปโตสไปโรซิส ระดับเขต ปี พ.ศ. 2544 โล่รางวัลสถานีอนามัยดีเด่นระดับประเทศ และ รางวัลบุคคลด้านสาธารณสุขผู้อุทิศตนในการควบคุมโรคพิษสุนัขบ้าดีเด่นในปี พ.ศ. 2545 รางวัลชนะเลิศ เขต 5 ด้านการดำเนินการโครงการสุขภาพดีถ้วนหน้า และรางวัลที่ 3 การจัด

งานมหกรรมสร้างสุขภาพระดับประเทศ ในปี พ.ศ. 2546 โล่เกียรติยศผู้บริหารงานส่วนภูมิภาคดีเด่นและได้รับคัดเลือกเป็นลูกกตัญญูกตเวทีประจำปี พ.ศ. 2548 และรางวัลอื่น ๆอีกมาก

เคล็ดลับแห่งความสำเร็จของนายแพทย์สำเริง แหยงกระโทก นอกจากจะอยู่ที่ความตั้งใจจริง ความเสียสละทุ่มเทในการทำงาน และมนุษยสัมพันธ์อันดีเลิศแล้ว ยังเกิดมาจากวิสัยทัศน์อันกว้างไกล ความสามารถในด้านการบริหารจัดการ การนำวิชาการมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม และการบริหารงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ นายแพทย์สำเริง กล่าวว่า การใช้ชีวิตและการทำงานในชนบทเป็นช่วงเวลาที่มีความหมาย เป็นงานที่มีความสุขและภาคภูมิใจที่สุด

ด้วยคุณงามความดี ความสามารถอันโดดเด่นและความสำเร็จในการพัฒนาวงการสาธารสุขของประเทศข้างต้น คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล จึงขอประกาศยกย่องนายแพทย์สำเริง แหยงกระโทก เป็นศิษย์เก่าดีเด่นประจำปี พ.ศ. 2548 นี้

****

ศิษย์เก่าดีเด่นฯ ประจำปี 2537

1. ศ.นพ.เกษม วัฒนชัย
2. นายจรุง หนูขวัญ
3. นายไพบูลย์ วัฒนศิริธรรม
4. ผศ.ดร.ไพโรจน์ เปรมปรีดิ์
5. ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์
6. ศ.นพ.วันชัย วัฒนศัพท์
7. ศ.ดร.ศุภชัย พานิชภักดิ์
8. นายโอฬาร ไชยประวัติ

ศิษย์เก่าดีเด่นฯ ประจำปี 2538

1. นายพิสิฐ์ กุศลาไสยานนท์
2. รศ.ดร.สุมณฑา พรหมบุญ

ศิษย์เก่าดีเด่นฯ ประจำปี 2539

1. ศ.ดร.ธีระยุทธ กลิ่นสุคนธ์
2. รศ.นพ.ประพจน์ คล่องสู้ศึก
3. ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์
4. ศ.สนิท มกรแก้วเกยูร
5. ศ.นพ.สุรพล อิสรไกรศีล

ศิษย์เก่าดีเด่นฯ ประจำปี 2540

1. ศ.นพ.นิพนธ์ พวงวรินทร์
2. ศ.ดร.รัชตะ รัชตะนาวิน
3. ศ.ดร.ศรีสิน คูสมิทธิ์
4. ดร.ศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช
5. ศ.ดร.สมจิต หนุเจริญกุล

ปี พ.ศ. 2541 ปีแห่งการสถาปนาคณะฯ ครบ 40 ปี

ทูลเกล้าฯ ถวายโล่เกียรติยศศิษย์เก่าดีเด่น แด่

ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี

และศิษย์เก่าดีเด่น 3 ท่านคือ

1. ศ.นสพ.ดร.ณรงค์ศักดิ์ ชัยบุตร
2. รศ.นพ.วิชาญ วิทยาศัย

3. ศ.นพ.สมพล พงศ์ไทย

ศิษย์เก่าดีเด่นฯ ประจำปี 2542

1. ศ.นพ.ภิเศก ลุมพิกานนท์
2. นพ.ศุภชัย คุณารัตนพฤกษ์
3. ศ.คลินิก ทพ.สมศักดิ์ จักรไพวงศ์
4. ศ.นพ.สมิง เก่าเจริญ
5. Prof. Sangkot Marzuki
6. Prof. Dr.Nelia P. Salazar

ศิษย์เก่าดีเด่นฯ ประจำปี 2543

1. ศ.นพ.ไกรสิทธิ์ ตันติศิรินทร์
2. รศ.ดร.วิจิตร ศรีสุพรรณ
3. พล.ต.ท.สมศักดิ์ วิวัฒน์อนันต์
4. รศ.ดร.อภิชาติ สุขสำราญ

ศิษย์เก่าดีเด่นฯ ประจำปี 2544

1. นายนิพนธ์ วามะศิริ
2. พญ.คุณหญิงพรทิพย์ โรจนสุนันท์
3. ศ.นพ.พลรัตน์ วิไลรัตน์
4. นายศิริธัญญ์ ไพโรจน์บริบูรณ์

ศิษย์เก่าดีเด่นฯ ประจำปี 2545

1. ศ.ดร.พรชัย มาตังคสมบัติ
2. ศ.ดร.มนตรี จุฬาวัฒนทล
3. นางสตรี ประทีปเสน
4. ศ.ดร.อำนวย ถิฐาพันธ์

ศิษย์เก่าดีเด่นฯ ประจำปี 2546

1. ศ.(พิเศษ)พ.ต.ต.ยงยุทธ สาระสมบัติ
2. ศ.ดร.เลียงชัย ลิ้มล้อมวงศ์
3. ศ.นพ.ศรชัย หลูอารีย์สุวรรณ

ศิษย์เก่าดีเด่นฯ ประจำปี 2547

1. นพ.สุรพงษ์ สืบวงศ์ลี
2. พล.ท.ประวิชช์ ตันประเสริฐ
3. ศ.ดร.นงนุช ตันไพจิตร
4. ศ.ดร.วิฑูรย์ ไวยนันท์
5. ศ.ดร.สกล พันธุ์ยิ้ม

ออกแบบปกโดย
หน่วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ชั้น 1 ตึกฟิสิกส์ โทร. 0-2201-5724-7 โทรสาร. 0-2354-7144 http://stang.sc.mahidol.ac.th/multimedia