

วิทยาศาสตร์การแพทย์ : เชื้อมันและภาคภูมิ



รองศาสตราจารย์ ดร.จรรุภา วิโยชน์



ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์นรุตพล เจริญพันธุ์



รองศาสตราจารย์นายแพทย์ รุ่งโรจน์ พิทยศิริ



รองศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์วิรุณรัตน์ ไขว้ทูลกิจ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับ มูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 22 ระหว่างที่ 30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2557 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิชาการด้านการแพทย์และสาธารณสุข ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ ร่วมกันพัฒนา นวัตกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้ก้าวหน้าและเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติและประชาชน โดยปีนี้จัดภายใต้หัวข้อ “วิทยาศาสตร์การแพทย์: เชื้อมันและภาคภูมิ” (Medical Sciences: Prompt & Proud) เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมั่นและภาคภูมิใจกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ของไทย

โดยปีนี้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้กราบทูล เชิญสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เสด็จเป็นองค์ประธานและพระราชทาน โล่รางวัล DMSc Awards 2557 แก่นักวิจัย นักวิชาการ ผู้มีผลงานดีเด่นและยอดเยี่ยมในสาขาการวิจัยและ สาธารณสุข จำนวนทั้งสิ้น 5 รางวัล ได้แก่

ประเภทงานวิจัยและพัฒนาสาขาการวิจัยและพัฒนา เพื่อองค์ความรู้ใหม่ จำนวน 2 รางวัล ได้แก่ เรื่อง “การพัฒนาวัสดุโครงสร้างที่มีคุณสมบัติตอบสนองต่อการ เปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ” ซึ่งเตรียมจากการผสมระหว่าง โคลโคซาน แป้งข้าวโพดและเบต้ากลีเซอรอลฟอสเฟต เพื่อใช้ในการนำส่งเซลล์กระดูกอ่อนและสารที่มีผลต่อการ

เจริญเติบโตของเซลล์กระดูกอ่อน สำหรับนำไปใช้ในงาน วิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูกอ่อน โดย รองศาสตราจารย์ ดร.จรรุภา วิโยชน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง “สูตรและวิธีการให้แคลเซียมเสริมสำหรับผู้หญิง ที่อยู่ระหว่างให้นมบุตร เพื่อเสริมสร้างสุขภาพกระดูกของ แม่และเด็ก” โดย ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์นรุตพล เจริญพันธุ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประเภทสาขาทรัพยากรชีวภาพได้แก่ เรื่อง “ระบบคัดกรองอาการคลื่นไส้อาเจียน” โดย รองศาสตราจารย์นายแพทย์รุ่งโรจน์ พิทยศิริ คณะ แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ดร.พิไลลักษณ์ อัครไพบูลย์ โอภาตะ

และนำเสนอโดยโปสเตอร์ จำนวน 38 เรื่อง ผู้ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศมีดังนี้

ผลงานวิชาการด้านชั้นสูตร

ผลงานนำเสนอด้วยการบรรยาย ได้แก่ เรื่องสถานการณ์การติดเชื้อ *Streptococcus suis* serotype 2 ในประเทศไทย ลักษณะทางสายพันธุ์และอาการทางคลินิก โดย นายอนุศักดิ์ เกิดสิน จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งเป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอาการทางคลินิกกับลักษณะทางสายพันธุ์ของ



ประเภทหนังสือ/ตำรา ได้แก่ เรื่อง "Clinical Lipidology" โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ วิจารณ์ ไชยศิริกิจ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประเภทการพัฒนาคุณภาพการบริการทางการแพทย์ สาธารณสุข หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่ เรื่อง "Service Excellence for Smart Life มิติใหม่ งานบริการ" โดย ดร.พิไลลักษณ์ อัครไพบูลย์ โอภาตะ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำหรับปีนี้มีการประกวดและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมส่งผลงานวิชาการจำนวน 156 เรื่อง แบ่งเป็นผลงานวิชาการด้านชั้นสูตร จำนวน 63 เรื่อง แบ่งเป็นนำเสนอผลงานด้วยการบรรยาย จำนวน 14 เรื่อง และนำเสนอโดยโปสเตอร์ จำนวน 49 เรื่อง ส่วนผลงานวิชาการด้านคุ้มครองผู้บริโภคจำนวน 93 เรื่อง แบ่งเป็นนำเสนอผลงานด้วยการบรรยาย จำนวน 15 เรื่อง

Streptococcus suis serotype 2 จำนวน 165 สายพันธุ์ ที่แยกได้จากผู้ป่วยในโรงพยาบาล 34 แห่ง ใน 25 จังหวัด พบว่า ST1 complex เป็นสายพันธุ์ที่ก่อโรคมามากที่สุด

ผลงานนำเสนอด้วยโปสเตอร์ ได้แก่ เรื่อง วิธีนับเกล็ดเลือด จากสิ่งส่งตรวจที่พบภาวะเกล็ดเลือดต่ำ เนื่องจาก EDTA โดยนางนวลตา นัคราบัณฑิต จากภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นการศึกษา การพัฒนาวิธีตรวจนับเกล็ดเลือดในตัวอย่างที่ตรวจพบภาวะ EDTA-PTCP เพื่อนำมาใช้ในการตรวจประจำวันที่ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา ซึ่งจากผลการศึกษาพบว่า การเติม kanamycin ลงในเลือดที่ตรวจพบ PTCP ทำให้เกล็ดเลือดกระจายตัว สามารถนับจำนวนเกล็ดเลือดได้ถูกต้อง ข้อดีของวิธีนี้คือสามารถแบ่งเลือดเดิมมาทำการทดสอบได้ โดยไม่ต้องเจาะเลือดผู้ป่วยซ้ำ

ผลงานวิชาการด้านคุ้มครองผู้บริโภค

ผลงานนำเสนอด้วยการบรรยาย ได้แก่ เรื่อง การประเมิน

ความเสี่ยงของกรดเบนโซอิก กรดซอร์บิกในอาหารต่อคนไทย
โดยนางสาวสุวรรณี อธิภาธรรมกุล จากสำนักคุณภาพและ
ความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งจาก
การศึกษาพบว่า ในภาพรวมคนไทยยังปลอดภัยจากปริมาณ
ของกรดเบนโซอิกและกรดซอร์บิกที่ได้รับจากการบริโภคอาหาร
เนื่องจากปริมาณเฉลี่ยที่ได้รับต่ำกว่าค่า ADI ที่ JECFA
กำหนด

ผลงานนำเสนอด้วยโปสเตอร์ ได้แก่ เรื่อง การพัฒนา
ชุดทดสอบเบื้องต้นสำหรับทดสอบพิษกระท่อมในของกลาง
4x100 โดยนายวิระชัย พิพัฒน์รัตนเสรี จากศูนย์วิทยาศาสตร์
การแพทย์ที่ 12 สงขลา จากการศึกษาพบว่าชุดทดสอบ
เบื้องต้นที่พัฒนาขึ้น สามารถนำไปใช้ทดสอบพิษกระท่อม
4x100 วิธีการทดสอบง่าย ให้ผลการทดสอบที่รวดเร็ว และ
สามารถนำไปใช้ในภาคสนามได้จริง