

ตามที่ทางคณะกรรมการคัดสรร วิเคราะห์ ติดตามและประเมินผลงานวิจัยได้ร่วมประชุมปรึกษากันในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2555 เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลผลงานตีพิมพ์จากงานวิจัยทั้งระดับชาติและระดับนานาชาติในปีที่ผ่านมาของคณาจารย์และบุคลากรคณะแพทยศาสตร์และศูนย์การแพทย์ จำนวนประมาณ 42 เรื่อง คณะกรรมการฯ ลงความเห็นร่วมกันว่าผลงานวิจัยและตีพิมพ์ของทางคณะแพทยศาสตร์ได้สร้างองค์ความรู้ใหม่หลากหลายด้านแก่วงการแพทย์และวิทยาศาสตร์ไทย ทั้งทางด้าน basic และ applied sciences โดยพอสรุปเป็นประเด็นกว้างๆ ดังนี้

1. การรักษาโรคด้วยสมุนไพรไทย มีนักวิจัยในคณะหลายกลุ่มที่ทดลองนำสมุนไพรมาศึกษาแนวทางในการรักษาหรือป้องกันกระบวนการเกิดโรคบางชนิด ตัวอย่างสมุนไพรที่นำมาศึกษาได้แก่ น้ำคั้นจากผลส้มโอ สารสกัดจากผลมะขามป้อม สารสกัดจากเปลือกมังคุด สารสกัดสมุนไพรหญ้าดอกขาว เป็นต้น
2. การใช้ biological compounds ที่สร้างขึ้นจากสิ่งมีชีวิตมาช่วยยับยั้งหรือชะลอการเกิดโรค เช่น สารเทอรินจากเชื้อรา สารเมลลาโทนิน สารสกัดจากยีสต์ โพรไบโอติก เอนไซม์จากจุลินทรีย์ แอทริมโมไฟล์ เป็นต้น
3. การพัฒนายาหรือสารเคมีเพื่อช่วยยับยั้งหรือชะลอการเกิดโรค เช่น NAC ต่อการเกิดมะเร็งปอด ตลอดจนศึกษาผลของสารเคมีบางอย่างต่อระบบต่างๆในร่างกาย เช่น แอมเฟตามีนต่อระบบประสาท เป็นต้น
4. การปรับเปลี่ยนวิธีการและกระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยเบื้องต้น เช่น พัฒนาระบบส่งต่อผู้ป่วย ปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการกับภูมิแพ้ การพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ เช่น ใช้ biosensor ช่วยในการตรวจการติดเชื้อฟิลาเรียและเชื้อก่อวัณโรค เป็นต้น
5. การวิจัยเบื้องต้นเพื่อนำผลไปประยุกต์ใช้ในชั้นคลินิก โดยศึกษาในสัตว์ทดลองที่ทำให้อยู่ในภาวะการเกิดโรคแบบเดียวกับผู้ป่วย
6. การวิจัยเพื่อตอบสนองต่องานแพทยศาสตร์ศึกษา เช่น ศึกษาปัจจัยที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ในการสอบใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม การบริหารจัดการขยะรีไซเคิล การพัฒนาเครือข่ายการจัดการความรู้ทางการแพทย์ เป็นต้น

นอกจากนี้ทางฝ่ายวิจัยยังมีการนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบเข้าใจง่ายเพื่อให้ความรู้กับประชาชนทั่วไปเกี่ยวกับผลงานวิจัยของบุคลากรในปีที่ผ่านมา โดยปีนี้มีการนำเสนอความรู้เรื่อง “เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009” โดยเป็นผลงานศึกษาวิจัยของ รศ.ดร.สุรางค์รัตน์ ศรีสุรภานนท์