กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

แบบฟอร์มแบบสรุปแผนงาน/โครงการที่สำคัญประจำปีงบประมาณ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
วันที่ประกาศใช้ ตุลาคม 2560
กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผู้รับผิดชอบ
			ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
1.โครงการประเมินความเสี่ยงของคนไทยจากสารพิษและสารปนเปื้อนที่ได้รับจากการบริโภคอาหาร	เพื่อการได้มาของข้อมูลในการใช้ประเมินความเสี่ยงของคนไทยจากสารพิษและสารปนเปื้อนที่ได้รับจากการบริโภคอาหารเทียบกับค่าความปลอดภัย	ข้อมูลการประเมินความเสี่ยงการได้รับสารพิษจากการบริโภคอาหารของคนไทย 4 กลุ่ม 1. โลหะหนัก : ตะกั่ว แคดเมี่ยม ปรอท สารหนู 2. สารปนเปื้อน Benzo (a) pyrene อฟลาทอกซิน 3. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 250 ชนิด 4. ยาสัตว์ตกค้าง 8 กลุ่ม 55 ชนิดสาร	715,000	858,000	1,001,000	286,000	2,860,000	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์	เก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์	รวบรวมผลวิเคราะห์ประเมินความเสี่ยง 4 กลุ่ม	รายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน	ทราบข้อมูลสถานการณ์ความเสี่ยงการได้รับสารพิษจากอาหารประจำวันให้กับผู้บริโภคและหาแนวทางการป้องกันลดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับประชาชนว่าหน่วยงานภาครัฐมีการดำเนินงานเฝ้าระวังและคุ้มครองผู้บริโภคอย่างต่อเนื่อง	น.ส.เพชรา จิตรบรรจง น.ส.จิตผกา สันทัดรบ ฝ่ายสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ฝ่ายสารพิษและสารปนเปื้อน ฝ่ายยาสัตว์และวัตถุออกฤทธิ์ ฝ่ายโลหะและแร่ธาตุ
2. โครงการสำรวจเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพและยาต้านจุลชีพตกค้างในอาหารพร้อมบริโภค	3.ทราบสถานการณ์การดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียที่ปนเปื้อน และยาต้านจุลชีพตกค้างในอาหารพร้อมบริโภคกลุ่มอาหารไม่ผ่านความร้อน ประเภทสลัดผัก และสลัดโรล ของประเทศไทย	ข้อมูลเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ และยาต้านจุลชีพตกค้าง ในอาหารพร้อมบริโภค ประเภทสลัดผัก และ สลัดโรล 1 เรื่อง	154,425	185,310	216,195	61,770	617,700	เก็บตัวอย่าง	เก็บตัวอย่าง/ตรวจวิเคราะห์	เก็บตัวอย่าง/ตรวจวิเคราะห์	รวบรวมผลวิเคราะห์สรุปรายงาน	รายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน	ได้องค์ความรู้เรื่องเชื้อแบคทีเรียที่ปนเปื้อนในสลัดพร้อมรับประทาน และเชื้อใดมีการพัฒนาการดื้อยาต้านจุลชีพ	น.ส.ปัทมา แดงชาติ ฝ่ายจุลชีววิทยาในอาหาร ฝ่ายยาสัตว์และวัตถุออกฤทธิ์
3. โครงการตรวจสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้	เพื่อทราบสถานการณ์การตกค้างของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้อย่างต่อเนื่องและความเสี่ยงที่มีต่อผู้บริโภค หลังจากมีมติยกเลิกการใช้	ข้อมูลผลการตรวจสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง 134 สาร ในผักและผลไม้ 77 จังหวัด	527,000	632,400	737,800	210,800	2,108,000	80 ตัวอย่าง	145 ตัวอย่าง	160 ตัวอย่าง	รวบรวมผลวิเคราะห์สรุปรายงาน	รายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน	ข้อมูลการตรวจสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักและผลไม้ทั่วประเทศที่สามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลการเจ็บป่วยของเกษตรกร หลังจากมีการยกเลิกการใช้	นางสาววนิดา ยุรญาติ ฝ่ายกายภาพ ฝ่ายสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผู้รับผิดชอบ
			ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
4. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านอาหาร	เพื่อพัฒนาวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านอาหารและเปิดให้บริการ	พัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์และเปิดให้บริการ 5 วิธี	250,000	300,000	350,000	100,000	1,000,000	รวมรวมความต้องการ	พัฒนาวิธีวิเคราะห์ทดสอบความใช้ได้	พัฒนาวิธีวิเคราะห์ทดสอบความใช้ได้	พัฒนาวิธีวิเคราะห์ทดสอบความใช้ได้คำนวณค่าบริการ	รายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน	ห้องปฏิบัติสามารถเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	นางอุมา บริบูรณ์ ฝ่ายจุลชีววิทยาในอาหาร ฝ่ายจุลชีววิทยาในน้ำและเครื่องดื่ม ฝ่ายยาสัตว์และวัตถุออกฤทธิ์ ฝ่ายสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ฝ่ายชีวโมเลกุล
5. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านอาหาร	เพิ่มขีดความสามารถห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เป็นตัวแทนของแต่ละภูมิภาค ให้มีศักยภาพในการตรวจวิเคราะห์ และสามารถรองรับปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจากความไม่ปลอดภัยด้านอาหาร	ห้องปฏิบัติการศูนย์สามารถตรวจวิเคราะห์สารสำคัญกลุ่ม Cannabidiol ในอาหารที่มีกัญชาและกัญชงเป็นส่วนประกอบ และสารพันธุกรรมไวรัสโคโรนาในอาหาร 4 แห่ง	187,500	225,000	262,500	75,000	750,000	ประสานงานสำรวจข้อมูลเตรียมความพร้อม	อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการวิเคราะห์	เปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ	รายงานผลการประเมิน	รายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน	ห้องปฏิบัติการของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์มีศักยภาพในการตรวจวิเคราะห์อาหารควบคุมคุณภาพและความ ปลอดภัยอาหารในพื้นที่	นางสาววนิดา ยุรญาติ ฝ่ายไวรัส ฝ่ายยาสัตว์และวัตถุออกฤทธิ์ ฝ่ายสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ฝ่ายวัตถุเจือปนอาหาร ฝ่ายสารพิษและสารปนเปื้อน ฝ่ายโลหะและแร่ธาตุ
6. โครงการศึกษาลักษณะสมบัติสารเทอร์ปีน ฟลาโวนอยด์และองค์ประกอบทางเคมีของอาหารในกัญชาพันธุ์ไทย	1. เพื่อพัฒนาและทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สำหรับใช้ในการให้บริการตรวจวิเคราะห์สารเทอร์พีนและฟลาโวนอยด์ในพืชกัญชา 2. เพื่อศึกษาองค์ประกอบ terpene and flavonoids profile และองค์ประกอบทางเคมีของอาหารในกัญชาพันธุ์	1. วิธีวิเคราะห์สารเทอร์ปีน ฟลาโวนอยด์ 2 วิธี 2. ชุดข้อมูล terpene flavonoids และองค์ประกอบทางเคมีของอาหาร 1 ชุดข้อมูล	250,000	300,000	350,000	100,000	1,000,000	พัฒนาวิธีวิเคราะห์ทดสอบความใช้ได้	พัฒนาวิธีวิเคราะห์ทดสอบความใช้ได้	ศึกษาลักษณะสมบัติและองค์ประกอบทางเคมีของอาหาร ในกัญชาพันธุ์ไทย	ศึกษาลักษณะสมบัติและองค์ประกอบทางเคมีของอาหารในกัญชาพันธุ์ไทยและสรุปข้อมูล	รายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน	1. ได้วิธีวิเคราะห์ที่มีคุณภาพเหมาะสมในการให้บริการ 2. ได้ข้อมูลเอกลักษณ์ประกอบด้วย terpene and flavonoids profile และองค์ประกอบทางเคมีของอาหารในกัญชาพันธุ์ไทย	นางทองสุข ปายะนันทน์ ฝ่ายยาสัตว์และวัตถุออกฤทธิ์ ฝ่ายสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ฝ่ายส่วนประกอบอาหาร

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผู้รับผิดชอบ
			ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
7. โครงการศึกษาคุณลักษณะทางเคมีและดีเอ็นเอของรังนกที่มีแหล่งกำเนิดในประเทศไทย	1.เพื่อตรวจเอกลักษณ์ Infrared Spectrum และดีเอ็นเอ ของรังนกนางแอ่นที่มีแหล่งกำเนิดในประเทศไทย ทั้งรังนกดิบและรังนกที่ผ่านกระบวนการล้างทำความสะอาด 2. เพื่อตรวจวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพมี กรดไซอะลิก กาแลคโตซามีน และกลูโคซามีน สารอาหารและคุณสมบัติทางกายภาพ มี โปรตีน ไขมัน คาร์โบไฮเดรต เถ้า และความชื้นสารปนเปื้อน ไนเตรต และไนไตรท์	ข้อมูลเอกลักษณ์และคุณภาพของรังนกที่มีแหล่งกำเนิดในประเทศไทย 1 เรื่อง	250,000	300,000	350,000	100,000	1,000,000	ศึกษากระบวนการเก็บเกี่ยวแหล่งผลิต	พัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์กาแลคโตซามีนและกลูโคซามีนในรังนก	เก็บตัวอย่างรังนกดิบตรวจวิธีวิเคราะห์ Infrared Spectrum ดีเอ็นเอ ความชื้น โปรตีน เถ้า ไขมัน และ คาร์โบไฮเดรต กรดไซอะลิก ไนไตรท์ และไนเตรต	เก็บตัวอย่างรังนกดิบตรวจวิธีวิเคราะห์ Infrared Spectrum ดีเอ็นเอ ความชื้น โปรตีน เถ้า ไขมัน และ คาร์โบไฮเดรต กรดไซอะลิก ไนไตรท์ และไนเตรต	รายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน	มีฐานข้อมูลสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ สาร อาหาร และคุณสมบัติทางกายภาพ ของรังนกดิบที่มีแหล่ง กำเนิด ในประเทศไทย สามารถใช้อ้าง อิงในการกำหนดมาตร ฐานและสนับ สนุนการส่งออก	นางอุมา บริบูรณ์ ฝ่ายวัสดุสัมผัสอาหาร ฝ่ายชีวโมเลกุล ฝ่ายส่วนประกอบอาหาร ฝ่ายสารพิษและสารปนเปื้อน
8.โครงการผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองข้าวโพดปนเปื้อนอฟลาทอกซินเพื่อถ่ายทอดสมบัติการสอบกลับได้ทางมาตรวิทยาให้กับห้องปฏิบัติการทดสอบ	เพื่อพัฒนาวัสดุอ้างอิงรับรอง (certified reference material, CRM) เตรียมจากข้าวโพดที่มีการปนเปื้อนอฟลาทอกซินในธรรมชาติ และให้ค่าอ้างอิง (certified value) โดยวิธี Isotope Dilution Mass Spectrometry (IDMS)	ได้ certified refence material 1 ชนิดสาร	50,000	60,000	70,000	20,000	200,000	จัดหาและทดสอบตัวอย่างข้าวโพดเบื้องต้นก่อนนำมาใช้เตรียมวัสดุอ้างอิงแ	การเตรียมวัสดุอ้างอิงและการทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน (homogeneity test)	ตรวจวิเคราะห์วัสดุอ้างอิงที่ผลิตขึ้นโดยวิธี IDMS	ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของวัสดุอ้างอิง และรวบรวมวิเคราะห์สรุปผล	รายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน	นำไปใช้ประโยชน์ในการประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการ ในการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพความสามารถของห้องปฏิบัติการภายในประเทศให้ได้ใช้วัสดุอ้างอิงที่น่าเชื่อถือและสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา	นางวิชาดา จงมีวาสนา ฝ่ายสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ฝ่ายวัตถุเจือปนอาหาร

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดโครงการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ					แผนการดำเนินงาน				วิธีการวัดผล/ประเมินผลโครงการ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผู้รับผิดชอบ
			ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	รวม	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4			
9. โครงการพัฒนาเทคนิคทางอณูชีววิทยาเพื่อตรวจสอบการปะปนพืชดัดแปรพันธุกรรม ในข้าวโพดและถั่วเหลือง	พัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์หาชนิดข้าวโพดและถั่วเหลืองดัดแปรพันธุกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมให้มีความสามารถรองรับการตรวจวิเคราะห์พืชดัดแปรพันธุกรรมให้ครอบคลุมทุกสายพันธุ์ที่ระบุตามประกาศคณะกรรมการอาหารและยาฉบับใหม่	วิเคราะห์พืช GM ในถั่วเหลืองและข้าวโพด โดยวิธี Realtime PCR และเปิดให้บริการ	49,500	59,400	69,300	19,800	198,000	จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์จัดซื้อสารมาตรฐาน	พัฒนาและทดสอบความใช้ได้ข้าวโพดดัดแปรพันธุกรรม 4 สายพันธ์	พัฒนาและทดสอบความใช้ได้ข้าวโพดดัดแปรพันธุกรรม 5 สายพันธ์	พัฒนาและทดสอบความใช้ได้ข้าวโพดดัดแปรพันธุกรรม 3 สายพันธ์	รายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน	ห้องปฏิบัติสามารถเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	นางปวีณา พานิชกุล ฝ่ายชีวโมเลกุล
10.โครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารเคมีตัวแทน (surrogates) ที่ปนเปื้อนในพลาสติก หลังจากกระบวนการรีไซเคิล	เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของวิธีวิเคราะห์กับตัวอย่างที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิลมาแล้ว	วิธีเคราะห์สารเคมีตัวแทน (surrogates) ที่ปนเปื้อนในพลาสติกหลังจากกระบวนการรีไซเคิล	21,650	25,980	30,310	8,660	86,600	จัดเตรียมตัวอย่างพลาสติกที่ปนเปื้อนสารตัวแทน (surrogate) เพื่อตรวจวิเคราะห์ตามวิธีที่ทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ไว้	จัดเตรียมตัวอย่างพลาสติกที่ปนเปื้อนสารตัวแทน (surrogate) เพื่อตรวจวิเคราะห์ตามวิธีที่ทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ไว้	จัดเตรียมตัวอย่างพลาสติกที่ปนเปื้อนสารตัวแทน (surrogate) เพื่อตรวจวิเคราะห์ตามวิธีที่ทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ไว้	รวบรวมผลวิเคราะห์สรุปรายงาน	รายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน	องค์ความรู้ จากการพัฒนาและทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ได้รับการเผยแพร่ผ่านการตีพิมพ์	นางอุมา บริบูรณ์ ฝ่ายวัสดุสัมผัสอาหาร
รวม			**2,455,075**	**2,946,090**	**3,437,105**	**982,030**	**9,820,300**							
11. จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาตร์ จำนวน 31 รายการ (งบลงทุน)	เพื่อทดแทนเครื่องเก่า และเพิ่มศักยภาพการตรวจวิเคราะห์	จำนวนรายการครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้วเสร็จ	3,411,130	20,000,000	4,445,649	-	27,856,779	3 รายการ	14 รายการ	14 รายการ	-	รายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน	เพิ่มประสิทธิภาพของการตรวจวิเคราะห์	นางสาวสำลี หล่อฉัตรนพคุณ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ฝ่ายที่ได้รับครุภัณฑ์

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำ
(นางสาวอุบลวรรณ รอดประดิษฐ์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
27 มี.ค. 2565

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นางปราณี นาคประสิทธิ์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
28 มี.ค. 2565

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(นางเลขา ปราสาททอง)
ผู้อำนวยการสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
31 มี.ค. 2565