



## ม. เกษตรศาสตร์ เปิดหลักสูตร ป.โท

# “สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์”

## แห่งแรกในไทย ตอบโจทย์การวิจัยทางการแพทย์และสุขภาพ



รศ.ดร.ลีลี อิงศรีสว่าง



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เปิดหลักสูตรปริญญาโท “สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์” (Master’s Degree in Biomedical Data Science) แห่งแรกในประเทศไทย และเป็นสาขาที่มีความต้องการของตลาดโลกทั้งภาครัฐและเอกชน เนื่องจากในโลกปัจจุบันอยู่ในยุคของข้อมูลข่าวสารและการใช้ประโยชน์จากข้อมูลปริมาณมาก โดยเฉพาะข้อมูลทางการแพทย์เกี่ยวกับโรคและการระบาดวิทยาของโรค อาทิ การป้องกันรักษาข้อมูลผู้ป่วย (จากเวชระเบียนและห้องปฏิบัติการ) และข้อมูลสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพอนามัย เป็นต้น และเพื่อสานฝันผู้ที่มีวุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาชีวทางการแพทย์และสาธารณสุขให้สามารถศึกษาต่อเป็นนักวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์ ตอบโจทย์การศึกษาวิจัยทางการแพทย์ สาธารณสุข และสุขภาพ ได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ

**รศ.ดร.ลีลี อิงศรีสว่าง ประธานหลักสูตรปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์** เปิดเผยว่า หลักสูตรปริญญาโท “สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์” เป็นหลักสูตรแบบพหุวิทยาการ (Multidisciplinary) โดยมุ่งหวังเพื่อผลิตมหาบัณฑิตนักวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์ที่ได้มาตรฐานแบบมืออาชีพ มีความเข้าใจและเข้าใจข้อมูลสารสนเทศด้านสุขภาพ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะกับผู้ที่ต้องการสร้างเสริมศักยภาพและพัฒนาทักษะด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์และสาธารณสุขได้ถูกต้องรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ สำหรับตอบโจทย์การวิจัยและนโยบายด้านสุขภาพ

**ความสำคัญของการจัดทำหลักสูตร** เป็นหลักสูตรแรกที่เกิดขึ้นในประเทศไทย และเป็นหลักสูตรแรกของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยประสานความร่วมมือในความเชี่ยวชาญทางการแพทย์ จากวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า และความเชี่ยวชาญทางวิทยาศาสตร์ ด้านคณิตศาสตร์ ชีวสถิติ คอมพิวเตอร์ จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

และความเชี่ยวชาญทางด้านสาธารณสุข จากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ร่วมกันจัดทำหลักสูตร และจะทำการเปิดการเรียนสอนในภาคปลาย ปีการศึกษา 2563 (วันที่ 11 มกราคม 2564)

**การเรียนการสอน และหลักสูตรที่ต่างจากสถาบันอื่น** เนื้อหาในหลักสูตรประกอบด้วยวิชาที่บังคับเรียน 15 หน่วยกิต และวิชาที่ให้เลือกเรียนหลากหลายตามเส้นทางอาชีพที่ต้องการมุ่งเน้น ได้แก่ สาขาวิชาทางชีวการแพทย์พันธุศาสตร์, สาธารณสุขและระบาดวิทยา และสาขาทางวิทยาศาสตร์ข้อมูล (คณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์) โดยมีทีมอาจารย์ให้คำปรึกษาแนะนำ และมีการศึกษาวิจัย รวมทั้งหลักสูตร จำนวน 36 หน่วยกิต แบ่งเป็น 2 แผนการศึกษาให้เลือกเรียน ได้แก่

**แผน ก2** ( ทำวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต) และ **แผน ข** ( การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต) โดยหลักสูตรแผน ข อาจจะเหมาะกับผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว และต้องการมาเรียนต่อสาขานี้ เพื่อเติมเต็มการทำงานให้มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งหลักสูตรจะประสานงานกับหน่วยงานต้นสังกัดให้ผู้เรียนสามารถใช้ข้อมูลของหน่วยงานทำการศึกษาค้นคว้าอิสระที่หน่วยงานของตนได้ ในภาคการศึกษาสุดท้าย โดยมีอาจารย์และหน่วยงานให้คำปรึกษาเพื่อประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นกับหน่วยงานต้นสังกัดโดยตรง

นอกจากนี้ หลักสูตรยังมีแหล่งเรียนรู้สาธารณสุขชุมชนที่ผู้เรียนสามารถเข้าถึงปัญหาสุขภาพอนามัยของประชาชนได้โดยตรง โดยมีเป้าหมายที่ต้องการสร้างคนรุ่นใหม่ให้เป็นนักวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์ รองรับบัณฑิตที่เพิ่มสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี พร้อมทั้งยกระดับผู้ที่ทำงานในสายงาน

ทางการแพทย์และสาธารณสุข หรือผู้ที่ทำงานในสายงานอื่นที่ต้องการเปลี่ยนเส้นทางอาชีพมาทางสายงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทางการแพทย์ ให้ทำงานได้อย่างมีความสุขกับโลกในยุคข้อมูลชีวการแพทย์ และเกิดประโยชน์อย่างสูงสุดแก่สุขภาพอนามัยของคนไทย

**การประกอบอาชีพหลังสำเร็จการศึกษา** เมื่อเรียนจบจากสาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แล้ว สามารถประกอบอาชีพได้หลากหลายทั้งภาครัฐและเอกชน อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนด้านสุขภาพ นักชีวสถิติ Programmer ผู้จัดการข้อมูลด้านสุขภาพ นักวิชาการสาธารณสุข ผู้บริหารด้านสารสนเทศสุขภาพ นักธุรกิจด้านการบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ นักวิเคราะห์วิจัยการตลาดด้านยาเวชภัณฑ์และอุปกรณ์การแพทย์ เป็นต้น

**คุณสมบัติของผู้สมัคร** หลักสูตรนี้เปิดกว้างให้กับทุกคนที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทางสาขาวิทยาศาสตร์ทุกสาขาคณิตศาสตร์ สถิติ คอมพิวเตอร์ ชีววิทยาพันธุศาสตร์ ชีวสารสนเทศ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุข หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

**ค่าธรรมเนียมการศึกษา** ตลอดหลักสูตร 2 ปี การศึกษาเป็นเงิน 77,200 บาท

**ผู้สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่**  
หลักสูตรปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทรศัพท์ : 0 2562 5444 ต่อ 646182 และ 647121 หรือ email: suchira.r@ku.th ,fscilli@ku.ac.th

