

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565



ปรับปรุงข้อมูลเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2567

MEDSCI

FACULTY OF MEDICAL SCIENCE
NU NARESUAN
UNIVERSITY



ติดต่อสอบถาม ฝ่ายวิชาการ
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
TEL.055-964711

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

Bachelor of Science Program in Medical Science

และปริญญาตรีต่อเนื่องปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

- สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์ • สาขาวิชาจุลชีววิทยา • สาขาวิชาปรสิตวิทยา
- สาขาวิชาชีวเคมี • สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ • สาขาวิชาสรีรวิทยา

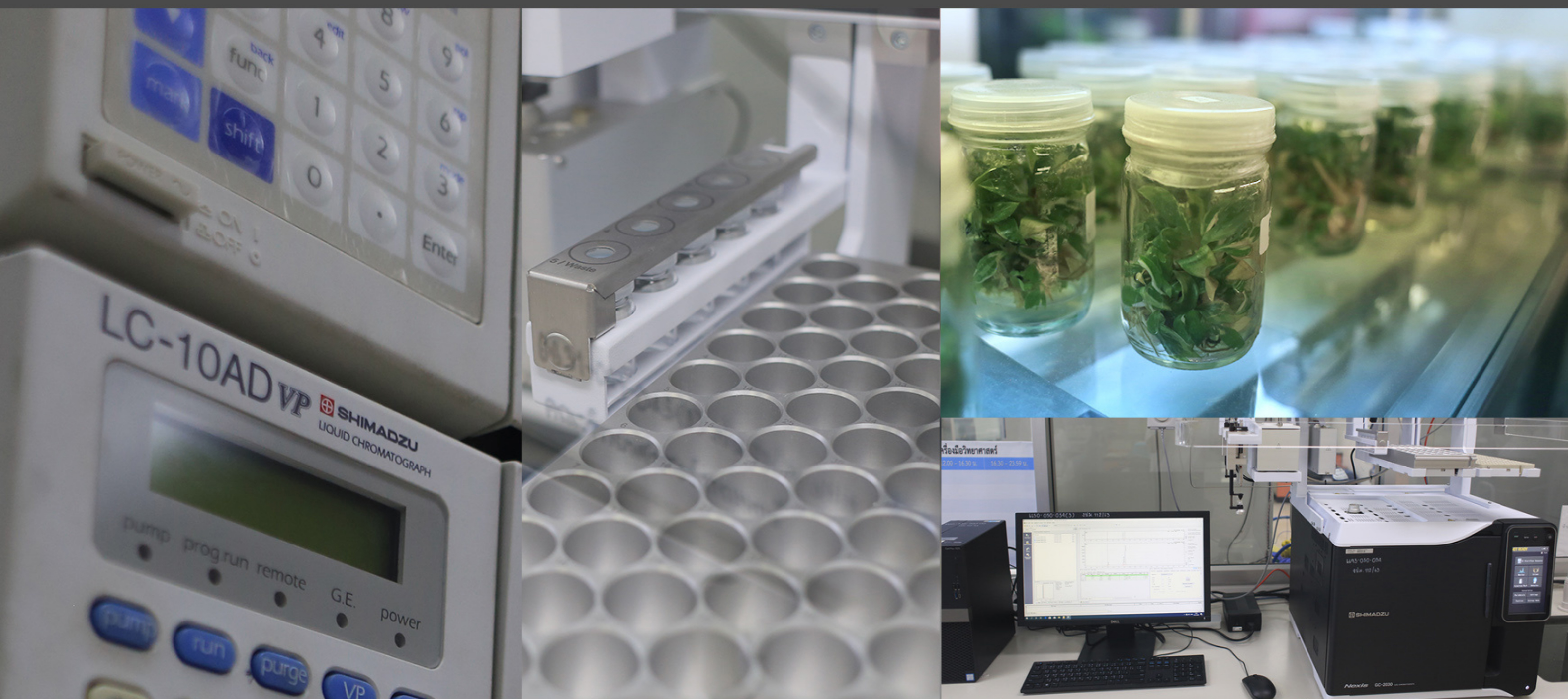
รายละเอียดหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตที่สามารถบูรณาการความรู้พื้นฐาน ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสามารถนำองค์ความรู้สู่การพัฒนาวัตกรรมการผลิตด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต และประยุกต์ใช้ความรู้ในการประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง หรือศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นได้อย่างเหมาะสม

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์) วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์)

และ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์ หรือจุลชีววิทยา หรือชีวเคมี หรือปรสิตวิทยา หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือสรีรวิทยา)

วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์ หรือจุลชีววิทยา หรือชีวเคมี หรือปรสิตวิทยา หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือสรีรวิทยา)



เกณฑ์การรับเข้า : ด้วย Portfolio การรับแบบโควตา การรับแบบรับตรงร่วมกัน การรับแบบอิสระ

คุณสมบัติผู้สมัคร: สำเร็จการศึกษาแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ของระบบการคัดเลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา หรือเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับการคัดเลือกของมหาวิทยาลัยอื่นแล้ว

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิจัย หรือ นักวิทยาศาสตร์
2. นักวิชาการ ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
3. พนักงานธุรกิจวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. ศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา
5. ผู้ประกอบการทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์
6. ผู้ช่วยนักวิเคราะห์แผนการวิจัย
7. ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการวิจัย
8. นักธุรกิจดิจิทัลด้านสุขภาพ
9. นักออกแบบธุรกิจสุขภาพ (ที่ปรึกษาบริษัทประกันชีวิต เป็นต้น)

PLOs

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร Program Learning Outcomes; PLOs
สิ่งที่นิสิตสามารถปฏิบัติได้เมื่อมาศึกษาในหลักสูตรนี้คือ

PL01 แสดงออกถึงความรับผิดชอบ อดทน ขยันหมั่นเพียร ซื่อสัตย์ และมีจรรยาบรรณทางวิชาการ

PL02 แสดงออกถึงควมมีคุณธรรม จริยธรรม มีความตระหนัก และสำนึกในความเป็นไทย

PL03 อธิบาย หลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

PL04 เชื่อมโยงความรู้พื้นฐาน เพื่อต่อยอดความรู้ เชิงธุรกิจและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การแพทย์

PL05 ปฏิบัติการทดลองที่สอดคล้องกับแนวคิดทฤษฎีทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

PL06 อธิบาย หลักการ และเกณฑ์การประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการตามเงื่อนไขของการบริหารห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล

PL07 บูรณาการความรู้และทักษะทางห้องปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ กับการวิจัยเพื่อใช้ในการแก้ปัญหา พัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

PL08 สามารถทำงานเป็นทีม มีภาวะผู้นำ มีมนุษยสัมพันธ์ปรับตัวเข้ากับสังคมต่างวัฒนธรรม และมีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

PL09 ค้นคว้า วิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปประเด็นเนื้อหา สื่อสาร นำเสนอผลงานโดยใช้ทักษะภาษาอังกฤษและเทคโนโลยีสารสนเทศได้

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	ไม่น้อยกว่า
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	92 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	128 หน่วยกิต

ตัวอย่างรายวิชา

- การวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
 - ชีวเคมี
 - จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา
 - สรีรวิทยาของมนุษย์
 - เครื่องมือพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
- ในห้องปฏิบัติการมาตรฐาน
- ชีววิทยาโมเลกุลทางการแพทย์
 - ชีวสารสนเทศพื้นฐาน
 - เคมีวิเคราะห์ทางการแพทย์
 - โรคติดเชื้อและภูมิคุ้มกัน
 - เภสัชวิทยาและพิษวิทยา
 - ฯลฯ