



ค่าธรรมเนียมและระยะเวลา

80,000 บาท ตลอดหลักสูตร ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี



คุณสมบัติผู้สมัคร

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงานปลัดกระทรวง อว. รับรองในสาขาวิทยาศาสตร์
2. เป็นไปตามข้อบังคับและประกาศของมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยมีคุณสมบัติเพิ่มเติมตามประกาศของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
3. มีประสบการณ์ในการทำวิจัย หรือมีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือนานาชาติ (เฉพาะผู้สมัครเรียน แผน ก1 เท่านั้น)



การประกอบอาชีพในอนาคต

- นักวิจัยชีวเคมีในหน่วยงานทั้งของภาครัฐ และเอกชน
- อาจารย์สอนในสถาบันอุดมศึกษาทั้งของภาครัฐ และเอกชน
- ที่ปรึกษาด้านชีวเคมีในหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน
- ที่ปรึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์
- นักธุรกิจทางด้านวิทยาศาสตร์
- ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านเทคนิควิจัยทางชีวเคมี



ทุนสนับสนุนการศึกษา

- ทุนสนับสนุนค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเต็มอัตรา (นิสิตเกียรตินิยม) และแบบกึ่งหนึ่ง (นิสิตเรียนดี)
- ทุนสนับสนุนค่าธรรมเนียมการศึกษาจากภาควิชา
- ทุนสนับสนุนการทำวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา จากหน่วยงานภายนอก เช่น วช. สวทช. เป็นต้น
- ทุนสนับสนุนการทำวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ผ่านการได้รับจากแหล่งทุนวิจัยระดับประเทศ
- ทุนผู้ช่วยวิจัยในโครงการวิจัยฯ



ติดต่อเราได้ที่นี่



055-964704 (ในเวลาราชการ)



Biochemistry NU



<https://biochemistry.medsci.nu.ac.th/>



ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์
อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

รายละเอียดหลักสูตร



สมัครเรียน



สนใจรายละเอียด
สแกนที่ QR code
ได้เลยนะคะ

มาเรียนด้วยกัน
นะคะ



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)

ชีวเคมี

(หลักสูตรปรับปรุง พศ.2565)



ภาควิชาชีวเคมี
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
มหาวิทยาลัยนเรศวร



Biochemistry NU



จุดเด่นของหลักสูตร



รายวิชาทันสมัย

เนื้อหาวิชาทั้งภาคบรรยายและปฏิบัติการได้รับการปรับปรุงให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขาวิชาชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล และเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน



งานวิจัยหลากหลาย

งานวิจัยของอาจารย์ในภาควิชามีความหลากหลายครอบคลุมและตอบโจทย์ความสนใจของนิสิต ทั้งด้านชีวเคมีการแพทย์ ชีวเคมีเทคโนโลยี ชีวเคมีอุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม และชีวสารสนเทศ



ต่อยอดสู่แนวคิดเชิงธุรกิจ

การเรียนการสอนและทำวิจัยมีการสอดแทรกแนวคิดเชิงธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ มีรายวิชาที่ส่งเสริมให้นิสิตฝึกฝนทักษะของกระบวนการคิดเชิงออกแบบ การวางแผนธุรกิจ และการเขียนโมเดลธุรกิจ



ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ชีวเคมี); วท.ม. (ชีวเคมี)
Master of Science (Biochemistry); M.Sc. (Biochemistry)



วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตมหาบัณฑิตสาขาวิชาชีวเคมีที่มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

1. มีความรู้ในศาสตร์ด้านชีวเคมีในระดับสูง มีทักษะและศักยภาพในการค้นคว้าวิจัยด้านชีวเคมี การใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ตลอดจนสามารถนำทักษะที่ได้ไปประยุกต์ใช้เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ด้านชีวเคมี ในการพัฒนาอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ และธุรกิจ
2. มีความสามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ สังเคราะห์ข้อมูลข่าวสารเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง มีความ ใฝ่รู้ และเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต
3. มีความสามารถในการติดต่อสื่อสาร สร้างสัมพันธ์ภาพ และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเป็นแบบอย่างที่ดีทั้งทางด้านคุณธรรม จริยธรรมและทางด้านการวิชาการ



ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

1. ประพฤติและปฏิบัติตามจรรยาบรรณนักวิจัย
2. สามารถประมวลความรู้ ความเข้าใจในศาสตร์ด้านชีวเคมีระดับสูงและจริยธรรมการวิจัยที่เกี่ยวข้อง และนำไปประยุกต์ใช้ได้
3. อธิบายหลักการและมีทักษะการใช้เครื่องมือทางด้านชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล
4. ประยุกต์ใช้ความรู้และมีทักษะในการทำวิจัยด้านชีวเคมีระดับสูง
5. วิเคราะห์ สังเคราะห์ องค์ความรู้ด้านชีวเคมี
6. สร้างสรรค์ผลงานวิจัยด้านชีวเคมี
7. นำความรู้ทางด้านชีวเคมีระดับสูงไปสร้างแนวคิดทางธุรกิจ
8. มีทักษะในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น สามารถแก้ปัญหาได้ด้วยตนเอง
9. มีทักษะในการใช้สถิติและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการวิจัย
10. มีทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอเชิงวิชาการ



โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก1 หลักสูตรเน้นการวิจัย (36 หน่วยกิต)

ปีที่ 1 ภาคเรียนต้น	ปีที่ 1 ภาคเรียนปลาย
418551 วิทยานิพนธ์ 1 9 หน่วยกิต	418552 วิทยานิพนธ์ 2 9 หน่วยกิต
418501 ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)	418596 สัมมนา 1 1 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคเรียนต้น	ปีที่ 2 ภาคเรียนปลาย
418553 วิทยานิพนธ์ 3 9 หน่วยกิต	418554 วิทยานิพนธ์ 4 9 หน่วยกิต
418597 สัมมนา 2 1 หน่วยกิต	

แผน ก2 หลักสูตรเน้นการวิจัยและศึกษางาน รายวิชา (36 หน่วยกิต) *

ปีที่ 1 ภาคเรียนต้น	ปีที่ 1 ภาคเรียนปลาย
418501 ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)	418561 วิทยานิพนธ์ 1 3 หน่วยกิต
418502 ชีวเคมีขั้นสูง 3(3-0-6)	418512 ทักษะการวิจัยทางชีวเคมี 3(1-4-4)
418503 เทคนิคและเครื่องมือทาง ชีวเคมีและชีววิทยา โมเลกุล 3(1-4-4)	418513 ชีวเคมีเชิงบูรณาการและ แนวคิดธุรกิจชีววิทยา ศาสตร์ 3 (1-4-4)
418504 หัวข้อปัจจุบันทางชีวเคมี 3(3-0-6)	41852x วิชาเลือก 6 หน่วยกิต
418511 หัวข้อคัดสรรทางชีวเคมี 3(1-4-4)	
ปีที่ 2 ภาคเรียนต้น	ปีที่ 2 ภาคเรียนปลาย
418562 วิทยานิพนธ์ 2 3 หน่วยกิต	418562 วิทยานิพนธ์ 3 6 หน่วยกิต
418596 สัมมนา 1 1 หน่วยกิต	
418597 สัมมนา 2 1 หน่วยกิต	

* การศึกษางานรายวิชาครบถ้วนและสิ้นสุดภายในชั้นปีที่ 1