

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2543)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2543

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Biotechnology

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Biotechnology)

ชื่อย่อ : BS (Biotechnology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้มีความรู้ครอบคลุมในทุกสาขาของเทคโนโลยีชีวภาพ สามารถแสวงหาความรู้ใหม่ๆ ได้ด้วยตัวเอง สามารถประมวลความรู้และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาด้านการเกษตร อุตสาหกรรม สาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม โดยการใช้เซลล์พืช สัตว์ และจุลินทรีย์ รวมทั้งการแปรรูปสรีรวิทยาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ หลักสูตรนี้จะเน้นทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวกับพืช ป่าไม้ และการเกษตร รวมทั้งการผลิตสารชีวภาพต่างๆ ที่มีความสำคัญทางการแพทย์และอุตสาหกรรมจากพืช

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อมุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถทางวิชาการและวิชาชีพในสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านพืช สามารถแสวงหาความรู้ได้ด้วยตัวเอง สามารถประมวลความรู้ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในการดัดแปลงเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ และสามารถถ่ายทอดความรู้ได้ โดยคำนึงถึงความสำคัญและเหมาะสมของเทคโนโลยีต่อแนวทางการพัฒนาประเทศ ภูมิภาค และท้องถิ่น
3. เพื่อให้บัณฑิตมีความรอบรู้เรื่องการบริหารจัดการ กล้าตัดสินใจ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาวิชาชีพ

5. กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2544

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 6.1 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายวิทยาศาสตร์
- 6.2 ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542

8. ระบบการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 4 ปี และไม่เกิน 8 ปี

10. การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542

11. เกณฑ์การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542

12. อาจารย์ผู้สอน

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ
1	รองศาสตราจารย์ ยุทธนา สมิตะสิริ	วท.ม. (สัตววิทยา)
2	อาจารย์ ดร. ศรัณย์ โปษยะจินดา	PhD (Polymer Science)
3	อาจารย์ ดร. สุธี วัฒนศิริเวช	PhD (Materials Science and Engineering)
4	อาจารย์ ดร. ดรณี วัฒนศิริเวช	PhD (Materials Science and Engineering)
5	อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ นิลทอง	PhD (Applied Physics)
6	อาจารย์ ดร. สยามรัฐ ป่านภูมิ	PhD (Molecular Biology & Biochemistry)
7	อาจารย์ ดร.เอกชัย ชูเกียรติโรจน์	PhD (Biochemistry)
8	อาจารย์สุรีย์พร นนทชัยภูมิ	MS (Gene Science)
9	อาจารย์ศรัณยา ศรีสุวรรณ	DEA (Ecology)
10	อาจารย์จันทรรักษ์ ไตรวานนท์	วท.ม. (ชีววิทยา)
11	อาจารย์มัทธมา นราดิศร	MAgr (Plant Pathology)
12	อาจารย์จุฑามาศ นิวัฒน์	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร)
13	อาจารย์จรรยา แสงอรุณ	วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
14	อาจารย์นิรมล ปัญญาบุศยกุล	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร)
15	อาจารย์ ดร. อลิศ ชาร์ป	PhD (Natural Resource Management)
16	อาจารย์ณัฐพรพรรณ ปิยะอารีกุล	วท.ม. (เศรษฐศาสตร์การวางแผนและการพัฒนา)
17	อาจารย์แสงจันทร์ กันตะบุตร	MBA (Finance & Marketing)
18	อาจารย์สุรพงษ์ อุตมา	MEng (Structural Engineering)
19	อาจารย์เตือนจิต สุทธหลวง	พบ.ม. (สถิติประยุกต์)
20	อาจารย์จุฑารัตน์ มณีวัฒนาพฤษ	วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)
21	อาจารย์ปิยะศักดิ์ เจียตระกูล	MBA (Operation Management)
22	รองศาสตราจารย์ ดร. ปรีชา อุปโยคิน	PhD (Medical Anthropology)
23	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัญชลี วงศ์หาล้า	PhD (Reading/ESL)
24	อาจารย์มณีรัตน์ บุญไชโย	ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)
25	อาจารย์ศศิมา จารุบุษย์	ค.ม. (การสอนภาษาอังกฤษ)
26	Mr. Richard Metcher	MEd (Education Media and Instructional Development)
27	Ms. Marcia French	BA (International Studies)
28	อาจารย์วรรณวลี อินทรปิ่น	MA (Political and Justice Studies)
29	อาจารย์วาสนา บุญสม	อ.ม. (ภาษาและวรรณคดีไทย)
30	อาจารย์ภัททิรา วิภาวิญญู	ศษ.ม. (การสอนภาษาไทย)

12.2 อาจารย์พิเศษ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจะแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ชำนาญการหรือผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ของทบวงมหาวิทยาลัย เป็นอาจารย์ตามความเหมาะสม โดยได้ทาบทามขอเรียนเชิญไว้แล้วดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ
1	รองศาสตราจารย์ สมัย ยอดอินทร์	MS (Mathematics)
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพรรณ ทองคล้าย	อ.ม. (วรรณคดีไทย)
3	ศาสตราจารย์ ดร.บรรพต สุวรรณประเสริฐ	PhD (Mathematics)
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองเดช วงศ์หล้า	PhD (Educational Research and Computer)
5	รองศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย บุญโชติ	PhD (Geography)
6	รองศาสตราจารย์ ดร.อุดม เกิดพิบูลย์	PhD (International Economics)
7	รองศาสตราจารย์ ดร.หม่อมหลวงพันธุ์สุรีย์ ลดาวัลย์	PhD (Political Science)
8	รองศาสตราจารย์ ดร.โกสุม สายจันทร์	PhD (Political Science)
9	อาจารย์นคร พงษ์น้อย	MEd (Psychology)
10	อาจารย์นิสิต พันธมิตร	เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
11	ดร.วินัส ฤาชัย	PhD (Business Administration)
12	ศาสตราจารย์ ดร.มรว.พุดิพงษ์ วรวิมล	PhD (Biology)
13	ศาสตราจารย์ ดร.วิสุทธิ์ ใบไม้	PhD (Genetics)
14	ศาสตราจารย์ ดร.มาลียา เครือตราฐ	PhD (Biology)
15	ศาสตราจารย์ ดร.อมเรศ ภูมิรัตน์	PhD (Bacteriology)
16	ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ พันธุ์วัฒนา	PhD (Virology)
17	รองศาสตราจารย์ ดร.ประหยัด โกมารทัต	PhD (Biochemistry)
18	รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรยศ วิทิตสุวรรณกุล	PhD (Biochemistry)
19	รองศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ วิไลรัตน์	PhD (Biochemistry)
20	รองศาสตราจารย์ ดร.กัญญา พานิชพันธ์	PhD (Bio-Physics)
21	รองศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี พิษญากร	PhD (Mycology)
22	รองศาสตราจารย์ ดร.มาลิน จุลศิริ	ปร.ด. (จุลชีววิทยา)
23	รองศาสตราจารย์ ดร.สมบุรณ์ อนันตลาโภชัย	PhD (Molecular Biology)