

การวิเคราะห์คุณภาพชาและผลิตภัณฑ์ชา

โครงการจัดตั้งสถาบันชา มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มีความพร้อมในการให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพชาและผลิตภัณฑ์ชากับผู้ปลูก ผู้ผลิต ผู้ประกอบการชา นักวิชาการ นักวิจัยและผู้สนใจทั่วไป เพื่อให้การวิจัยและพัฒนาชาชาและผลิตภัณฑ์ชาของไทยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และพร้อมในการบริการวิชาการและเทคโนโลยีเกี่ยวกับชา เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมชาของไทยให้ก้าวหน้าสู่ระดับสากล



โครงการจัดตั้งสถาบันชา มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของชา ดังนี้

รายการทดสอบ (Test items)	วิธีทดสอบอ้างอิง (Reference methods)
Moisture	ISO 1573:1980
Total solid	ISO 1573:1980
Total ash	ISO 1575:1987
Water soluble ash	ISO 1576:1988
Hot water extract	ISO 9768:1994
Caffeine	ISO 14502-2:2005
Total polyphenols	ISO 14502-1:2005
Total catechins	ISO 14502-2:2005
Gallic acid	ISO 14502-2:2005
(-)-Gallic catechin	ISO 14502-2:2005
(-)-Epigallocatechin	ISO 14502-2:2005
(+)-Catechin	ISO 14502-2:2005
(-)-Epicatechin	ISO 14502-2:2005
(-)-Epigallocatechin gallate	ISO 14502-2:2005
(-)-Gallic catechin gallate	ISO 14502-2:2005
(-)-Epicatechin gallate	ISO 14502-2:2005
(-)-Catechin gallate	ISO 14502-2:2005
Antioxidant activity	DPPH-Radical Scavenging activity Reducing Power activity

โครงการจัดตั้งสถาบันชา มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



โครงการจัดตั้งสถาบันชา เป็นองค์กรเฉพาะกิจที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นหน่วยงานสนับสนุนการวิจัยเกี่ยวกับชา สร้างทีมนักวิจัย แสวงหาแหล่งทุนสนับสนุน และสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเป็นศูนย์กลางองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านชา โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมชาแบบบูรณาการและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาให้มีศักยภาพในการแข่งขันระดับนานาชาติ



โครงการจัดตั้งสถาบันชา มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

333 ม.1 ต.ท่าสุด อ.เมือง จ.เชียงราย 57100

โทรศัพท์ และโทรสาร (053) 916253 , e-mail : tea@mfu.ac.th

Tea Research Program at Mae Fah Luang University

Plant Varieties

- Yield and quality
- Active ingredients
- Biochemistry and plant physiology
- Genetics and biotechnology
- Biochemistry and plant physiology

Planting and Production

- Optimizing yield and quality
- Increasing active ingredients
- Agronomy
- Biochemistry
- Engineering
- Environment

Harvesting and Post harvest

- Maintaining quality
- Engineering
- Agro-industry

Processing and Product development

- Enhancing quality
- Adding value with new product
: cosmetics, medicines, functional foods
- Agro-industry
- Health science

Packaging

- Maintaining quality
- Packaging design and technology
- Microbiology
- Materials science

Marketing

- Market development and evaluation
- Community development
- Marketing
- Management
- Economics
- Law
- Social science

