

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อผู้วิจัย อธิยา รัตนพิทยาภรณ์

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประวัติการศึกษา

- 2537 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล
- 2540 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยมหิดล
- 2547 ปริญญาดุษฎีบัณฑิต (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประวัติการทำงาน

- ตุลาคม 2547 - พฤษภาคม 2552 พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งอาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- พฤษภาคม 2552 – ปัจจุบัน พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งอาจารย์ประจำสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประวัติผลงานวิจัย

- ผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ

- (1) Wititsuwannakul, D., Rattanapittayapron, A. & Wititsuwannakul, R. (2003) Rubber biosynthesis by a *Hevea* latex bottom-fraction membrane. *J. Appl. Polym. Sci.* **87**, 90-96.
- (2) Asawatreratanakul, K., Zhang, Y.W., Wititsuwannakul, D., Wititsuwannakul, R., Takahashi, S., Rattanapittayapron, A. & Koyama, T. (2003) Molecular cloning, expression and characterization of cDNA encoding *cis*-prenyltransferase from *Hevea brasiliensis* : a key factor participating in natural rubber biosynthesis. *Eur. J. Biochem.* **270**, 4671-4680.
- (3) Wititsuwannakul, D., Rattanapittayapron, A., Koyama, T. & Wititsuwannakul, R. (2004) Involvement of *Hevea* latex organelle membrane proteins in the rubber biosynthesis activity and regulatory function. *Macromol. Biosci.* **4**, 314-323.
- (4) Rattanapittayapron, A., Wititsuwannakul, D & Wititsuwannakul, R. (2004) Significant role of bacterial undecaprenyl diphosphate (C₅₅-UPP) for rubber biosynthesis by *Hevea* latex enzyme. *Macromol. Biosci.* **4**, 1039-1052.
- (5) Yoonram, K., Wititsuwannakul, R., Koyama, T., Takahashi, Y., Rattanapittayapron, A. (2008) cDNA from *Hevea brasiliensis* latex, encoding 1-deoxy-D-xylulose-5-phosphate reductoisomerase. *Plant Science.* **175**, 694-700.

- ผลงานวิจัยอื่นๆ

- (1) ผลงานวิชาการเรื่อง Rubber biosynthesis from bacterial C₅₅-Isoprene: a microbes-plant interactive combination (Wititsuwannakul, D., Rattanapittayapron, A., Koyama, T. & Wititsuwannakul, R.) ผู้นำเสนอ: ดร. อีรยศ วิทิตสุวรรณกุล ที่ International Symposium on Biological Polyesters (ISBP 2004) Tsinghua university, China เมื่อวันที่ 22-27 สิงหาคม 2547
- (2) ผลงานวิชาการเรื่อง Determination of vitamins in *Solanum Stranomifolium* Jacq., *Syzygium cumini* (L.) Skeels and *Etlingera elatior* (Jack) R.M. Smith fruits by high performance liquid chromatography (Soontornnon, P. & Rattanapittayapron, A.) ผู้นำเสนอ: น.ส. ปิยศิริ สุนทรนนท์ Proceeding in The 8th Graduate Research Conference ที่ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา จ. นครปฐม เมื่อวันที่ 7-8 กันยายน 2550 (รางวัลเกียรติบัตรผู้นำเสนอผลงานดีเด่น ประเภท poster presentation)