

เอกสารอ้างอิง

1. Renzo, G. and Raffaella, O., 2010, "Beta-Thalassemia", **Orphanet Journal of Rare Diseases**, Vol. 5, No. 1, pp. 110-125.
2. Linda, S., 2010, **Samitivej Sriracha Hospital** [Online], Available : <http://www.samitivejhospitals.com/healthblog/Sriracha/blogdetail.php?id=33>, [2011, October 20].
3. Choudhary, R., Bowsera, T.J., Weckler, P., Maness, N.O. and McGlyn, W., 2009, "Rapid Estimation of Lycopene Concentration in Watermelon and Tomato Samples by Fiber Optic Visible spectroscopy", **Postharvest Biology and Technology**, Vol. 52, pp. 103-109.
4. Sanz, V., Marcosand, S.D. and Galbán, J., 2009, "A Blood-Assisted Optical Biosensor for Automatic Glucose Determination", **Talanta**, Vol.78, Issue 3, pp. 846-851.
5. Sanz, V., Marcosand, S.D. and Galbán, J., 2007, "Direct Glucose Determination in Blood using a Reagentless Optical Biosensor", **Biosensors and Bioelectronics**, Vol. 22, Issue 12, pp. 2876-2883.
6. Tamura, K., Fujita, K., Kaneko, W., Linh, N.T., Nishimatsu, T., Ishizawa, H. and Toba, E., 2004, "Noninvasive Measurement of Blood Glucose based on Optical Sensing", **IEEE Conference Instrumentation and Measurement Technology**, Vol. 3, pp. 1970-1974.
7. Horecker, B.L., 1943, "The Absorption Spectra of Hemoglobin and its Derivatives in the Visible and Near Infra-Red Regions", **The Journal of Biological Chemistry**, Vol. 148, pp. 173-183.
8. Weiwei, Y., Aiyu, Z., Baoshan, H. and Xinxin, C., 2008, "A Portable Biochemical Detection Device Based On Fibre Optic Sensor", **Sensor and actuator B**, Vol. 130, pp. 21-24.

9. Jay,G.D.,Racht,J.,McMurdy,J., Mathews,Z., Hughes,A.,Suner,S. and Crawford,G., 2007, "Point-of-Care Noninvasive Hemoglobin Determination using Fiber Optic Reflectance Spectroscopy",**Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society**.,23-26 August,Lyon, France, pp. 2932-2935.
10. วิรัชชัย ทอดเสียง, 2550, เลือด[Online], Available : <http://www.bwc.ac.th/e-learning/virachai02/index.htm>, [2011, October 20].
11. Greer,S. and John, P.,2008, **Wintrobe's Clinical Hematology**, Wolters Kluwer Health, Boston, pp.25.
12. พรวิรัช ลำเจียกเทศ, 2548, "ดัชนีเม็ดเลือดแดง", ในเทคนิคพื้นฐานทางโลหิตวิทยา (**Basic Hemato Logical Techniques**), สุนารี องค์กรเจริญใจ (บรรณาธิการ), ภาควิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพฯ, หน้า 45-47.
13. Gerd, K.,2000, **Optical Fiber Communications**, McGraw-Hill, Boston, pp.36-37.
14. Robert,K.,2003, **Invocom**[Online], Available :http://www.invocom.et.put.poznan.pl/~invocom/C/P1-9/swiatlowody_en/p1-1_2_2.htm, [2011, October 20].
15. มนุชา อ้อสกุล, 2537,**EE43**[Online], Available :http://www.ee43.com/fiber/chapter2_8.html, [2011, October 20].
16. Rising Technologies Incorporation., 2011, **Dawnscientific**[Online], Available :<http://www.dawnscientific.com.pk/ProductCategories.aspx>, [2011, October 20].
17. Joseph. C., 2005, **Fiber Optic Communications**, Prentice Hall, Englewood Cliffs, pp. 224.
18. อุমানันท์อินทรพัฒน์. 2009. คำถามเรื่องเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ [Online]. Available :<http://share.psu.ac.th/blog/ua5/5678>, [2011, October 20].

19. LabomedIncorporation., 2010, **LabomedInc Spectrophotometersince 1982**[Online], Available :<http://spectrophotometer.com/Catalog.htm>, [2011, October 20].
20. Ontwerpburovanhove, 2010, **Sadechaf**[Online], Available :http://www.sadechaf.eu/wp/?page_id=2569&lang=en, [2011, October 20].
21. Jiggler, C., 2011, **Physics Forums**[Online], Available :<http://www.physicsforums.com/showthread.php?t=547289>, [2011, October 20].
22. Eurocontrail branding & design, 2011, **Malaria World**[Online], Available :<http://www.malariaworld.org/category/technology/sysmex-xe-2100-hematology-analyzer>, [2011, October 20].



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล	นายณัฐวี เจริญผล
วัน เดือน ปีเกิด	2 มีนาคม 2525
ประวัติการศึกษา	
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	สายวิชา วิทย์-คณิต โรงเรียนเบญจมราชูทิศราชบุรี พ.ศ. 2541
ระดับอาชีวศึกษา	ประกาศนียบัตรวิชาชีพสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี พ.ศ. 2544
ระดับปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยกรุงเทพ พ.ศ. 2549
ระดับปริญญาโท	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2554
ประวัติการทำงาน	รองหัวหน้าฝ่ายอิเล็กทรอนิกส์ บริษัทซิลิเบรชั่นประเทศไทยจำกัด พ.ศ. 2549-2552
ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์	Natawee Charoenpol, Apichai Bhatranand and Yuttapong Jiraraksopakun, 2009, "Optical Fiber-based Hemoglobin Detection", The Electrical Engineering Conference (EECON- 34) , Vol.2, pp.1145-1148.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ข้อตกลงว่าด้วยการโอนลิขสิทธิ์วิทยานิพนธ์

วันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2554

ข้าพเจ้า นายณัฐวี เจริญผล รหัสประจำตัว 52403403 เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ระดับปริญญาโท หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาเอกวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม) คณะ วิศวกรรมศาสตร์ อยู่บ้านเลขที่ 6/24 ซอยวิเศษนาถนิคม ถนนเพชรเกษม ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70000 ขอโอนลิขสิทธิ์วิทยานิพนธ์ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมี รศ.ดร.ปิยนุตร วณิชพงษ์พันธุ์ ตำแหน่ง คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นผู้รับโอนลิขสิทธิ์และมีข้อตกลงดังนี้

1. ข้าพเจ้าได้จัดทำวิทยานิพนธ์เรื่อง การตรวจหาค่าฮีมโกลบินโดยใช้เส้นใยแก้วนำแสง ซึ่งอยู่ในความควบคุมของ ดร.อภิชัย ภักธนันท์ ตามมาตรา 14 แห่ง พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2. ข้าพเจ้าตกลงโอนลิขสิทธิ์จากผลงานทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการสร้างสรรค์ของข้าพเจ้าในวิทยานิพนธ์ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตลอดอายุแห่งการคุ้มครองลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์จากมหาวิทยาลัย

3. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ไปใช้ในการเผยแพร่ในสื่อใด ๆ ก็ตาม ข้าพเจ้าจะต้องระบุว่าวิทยานิพนธ์เป็นผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีทุก ๆ ครั้งที่มีการเผยแพร่

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ไปเผยแพร่ หรืออนุญาตให้ผู้อื่นทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนหรือกระทำการอื่นใด ตามมาตรา 27, มาตรา 28, มาตรา 29 และมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยมีค่าตอบแทนในเชิงธุรกิจ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำข้อมูลจากวิทยานิพนธ์ไปประดิษฐ์หรือพัฒนาต่อยอดเป็นสิ่งประดิษฐ์หรืองานทรัพย์สินทางปัญญาประเภทอื่นภายในระยะเวลาสิบ (10) ปีนับจากวันที่ลงนามในข้อตกลงฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญานั้น พร้อมกับได้รับชำระค่าตอบแทนการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ดังกล่าว รวมถึงการจัดสรรผลประโยชน์อันพึงเกิดขึ้นจากส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมดของวิทยานิพนธ์ในอนาคต โดยให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการบริหารผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ. 2538

6. ในกรณีที่มีผลประโยชน์เกิดขึ้นจากวิทยานิพนธ์หรืองานทรัพย์สินทางปัญญาอื่นที่ข้าพเจ้าทำขึ้น โดยมีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีเป็นเจ้าของ ข้าพเจ้าจะมีสิทธิการได้รับการจัดสรรผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าว ตามอัตราที่กำหนดไว้ในระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการบริหารผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ. 2538

ลงชื่อ.....ผู้โอนลิขสิทธิ์
(นายณัฐวี เจริญผล)

ลงชื่อ.....ผู้รับโอนลิขสิทธิ์
(รศ.ดร.ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์)

ลงชื่อ.....พยาน
(ดร.อภิชัย ภัทรนันท์)

ลงชื่อ.....พยาน
(รศ.ดร.วุฒิชัย อัครวินชัยโชติ)



