

ประวัติและผลงาน



ชื่อ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์
Assistant Professor Pornpen Srisawasdi

สถานที่ทำงาน ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนพระราม 6 เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทร. (02) 201-1336
Email: srisawasdiP@yahoo.com

ประวัติการศึกษา

2528 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล
2540 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล
2547 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สมาชิก 2530 จนถึงปัจจุบัน: สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย
2546 จนถึงปัจจุบัน: American Association of Clinical Chemistry

ทุน 2542-2547 ผู้ช่วยนักวิจัย นักศึกษาปริญญาเอก ทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
2551-2552 ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้คณะฯ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
2553-2555 ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ฝึกอบรม พฤษภาคม 2546 ถึง พฤศจิกายน 2546 ที่ Department of Pathology and Laboratory Medicine, Dallas Veterans Affairs Medical Center เมือง Dallas, Texas, ประเทศสหรัฐอเมริกา

ผลงานวิชาการ

สิทธิบัตร:

1. พรทิพย์ โล่ห์เลขา, **พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์**. สิทธิบัตรเรื่อง ชุดน้ำยาตรวจคัดกรองเลสเตอรอลโดยวิธีวัดที่จุดสุดท้ายเมื่อปฏิกิริยาเคมีสิ้นสุดลง ที่ใช้เอนไซม์คลอเลสเตอรอลออกไซด์ที่สกัดจาก 1) แบคทีเรียสายพันธุ์เซลลูโลโมนาส หรือ 2) แบคทีเรียสายพันธุ์เบรเวแบคทีเรีย (กำลังดำเนินการ)

2. พรทิพย์ ไล้ห์เลขา, **พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์**. สิทธิบัตรเรื่อง ชุดน้ำยาตรวจคลอเลสเตรอลโดยวิธีวัดอัตราการเปลี่ยนแปลงของปฏิกิริยาขณะที่กำลังดำเนินอยู่ที่ใช้เอนไซม์คลอเลสเตรอลออกไซด์ที่สกัดจาก แบคทีเรียสายพันธุ์เบรวิแบคทีเรีย (กำลังดำเนินการ)
3. พรทิพย์ ไล้ห์เลขา, **พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์**. สิทธิบัตรเรื่อง ชุดน้ำยาตรวจคลอเลสเตรอลโดยวิธีวัดอัตราการเปลี่ยนแปลงของปฏิกิริยาขณะที่กำลังดำเนินอยู่ที่ใช้เอนไซม์คลอเลสเตรอลเอสเทอร์ที่สกัดจาก 1) ราสายพันธุ์แคนดิดา 2) ตับอ่อนของหมู หรือ 3) ตับอ่อนของวัว (กำลังดำเนินการ)

ตำรา:

1. **พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์**. Clinical chemistry for liver and pancreas diseases. พยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology) พ.ศ. 2549: รองศาสตราจารย์นายแพทย์อึ้ง จิรจิรายเวช บรรณานุกรม โรงพิมพ์เดือนตุลาจำกัด กรุงเทพมหานคร หน้า 409-424.
2. **พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์**. Diabetes Mellitus and Laboratory Diagnosis. พยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology) พ.ศ. 2549: รองศาสตราจารย์นายแพทย์อึ้ง จิรจิรายเวช บรรณานุกรม โรงพิมพ์เดือนตุลาจำกัด กรุงเทพมหานคร หน้า 425-442.

บทความวิชาการ:

1. **พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์**. Advance Technology in Laboratory Medicine: LDL Subclass Analysis. ได้ร่วมพระบรมมี รามาธิบดี เพื่อสุขภาพของปวงประชา เล่ม 2 พ.ศ. 2550: ศาสตราจารย์นายแพทย์ อภิชาติ จิตต์เจริญ บรรณานุกรม, โรงพิมพ์ บีคอนด์เอ็นเทอร์ไพรซ์ กรุงเทพมหานคร หน้า 663-664.
2. **พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์**. Glycated Hemoglobin Standardization. วารสารเทคนิคการแพทย์ 2550; 35: 1763-1766.
3. **พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์**. Advance Low Density Lipoprotein Testing. วารสารเทคนิคการแพทย์ 2550; 35: 1903-1909.
4. **พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์**. Recent Advances in Hemoglobin A1C. วารสารเทคนิคการแพทย์ 2551; 36: 2485-2489.
5. อัปสร ชัยชนะเจริญกุล และ **พรเพ็ญ ศรีสวัสดิ์**. Diabetes Diagnostic Update วารสารเทคนิคการแพทย์ 2553; 38: 3185-3189.

ผลงานวิจัย:

1. พรทิพย์ ไล้ห์เลขา, **พรเพ็ญ นิธิไพจิตร**. น้ำยาวิเคราะห์ Alanine aminotransferase ชนิดสำเร็จรูปที่เตรียมโดยห้องปฏิบัติการคลินิกในโรงพยาบาลระดับมหาวิทยาลัย วารสารเทคนิคการแพทย์ 2531: 16; 25-30
2. Lolekha PH, **Nitipaichit P**. User-defined serum aspartate and alanine aminotransferase, cholesterol, triglycerides, urea and uric acid for the Beckman Synchron CX4/5 using Ames Sera-Pak reagents. J. Clin Lab Analysis 1992, 6; 245-56

3. Lolekha HP, Jaruthunyaluck S, **Srisawasdi P**. Deproteinization of serum: another best approach to elimination all forms of bilirubin interference on serum creatinine by the kinetic Jaffe reaction. *J. Clin Lab Anal* 2001; 15: 116-21
4. Lolekha PH, **Srisawasdi P**, Jearanaikoon P, Wetprasit N, Sriwanthana B, Kroll MH. Performance of four sources of cholesterol oxidase for serum cholesterol determination by the enzymatic endpoint method. *Clin Chim Acta* 2004; 339: 135-145.
5. **Srisawasdi P**, Jearanaikoon P, Kroll MH., Lolekha PH. Performance Characteristics of Cholesterol Oxidase for Kinetic Determination of Total Cholesterol. *J. Clin Lab Anal* 2005; 19: 247-252.
6. **Srisawasdi P**, Jearanaikoon P, Wetprasit N, Sriwanthana B, Kroll MH, Lolekha PH. Application of *Streptomyces* and *Brevibacterium* cholesterol oxidase for total serum cholesterol assay by the enzymatic kinetic method. *Clin Chim Acta* 2006; 372: 103-111.
7. **Srisawasdi P**, Kroll MH, Lolekha PH. Advantages and Disadvantages of Serum Cholesterol Determination by the Kinetic versus the Endpoint Method. *Am J Clin Pathol* 2007; 127: 906-18.
8. Kroll MH, **Srisawasdi P**. The clearance of BNP modeled using the NT-proBNP-BNP relationship. *Biosystems* 2007; 88: 147-55.
9. Kroll MH, Twomey PJ, **Srisawasdi P**. Using the single-compartment ratio model to calculate half-life, NT-proBNP as an example. *Clin Chim Acta* 2007; 380: 197-202.
10. **Srisawasdi P**, Chaichanajareernkul U, Teerakanjana N, Kroll MH. Implementation of *Cellulomonas* cholesterol oxidase for total serum cholesterol determination by the endpoint method. *J. Clin Lab Analysis* 2008, 22; 50-8
11. **Srisawasdi P**, Chaichanajareernkul U, Teerakanjana N, Vanavanan S, Kroll MH. Exogenous interferences with Jaffe creatinine assays: addition of sodium dodecyl sulfate to reagent eliminates bilirubin and total protein interference with Jaffe methods. *J Clin Lab Anal* 2010; 24:123-133.
12. **Srisawasdi P**, Vanavanan S, Charoenpanichkit C, Kroll MH. The effect of renal dysfunction on BNP, NT-proBNP and their ratio. *Am J Clin Patho* 2010; 133:14-23.
13. **Srisawasdi P**, Vanavanan S, Charoenpanichkit C, Kroll MH. Renal Dysfunction, Hemodialysis, and the NT-proBNP/BNP Ratio Reply. *Am J Clin Patho* 2010; 134:517.
14. **Srisawasdi P**, Chaloeysup S, Teerajetgul Y, Pocathikom A, Sukasem C, Vanavanan S, Kroll MH. Estimation of Plasma Small Dense LDL-Cholesterol from Classic Lipid Measures. *Am J Clin Patho* 2011; 136: 20-29.

15. Vanavan S, Chaloeysup S, Kotani K, **Srisawasdi P**. Development of estimated cholesterol levels in major serum lipoproteins separated by qualitative agarose gel electrophoresis. *J Electrophoresis* 2011; 55:23-29.
16. **Srisawasdi P**, Prasertsincharoen N, Kroll MH. [Porcine pancreas: a superior source of cholesterol esterase for total serum cholesterol assay by the enzymatic kinetic method.](#) *J Clin Lab Anal.* 2012 Nov;26(6):420-30. doi: 10.1002/jcla.21538.
17. **Srisawasdi P**, Suwalak T, Sukasem C, Chittamma A, Pocathikorn A, Vanavan S, Puangpetch A, Santon S, Chantratita W, Kiertiburanakul S, Kroll MH. [Small-Dense LDL Cholesterol/Large-Buoyant LDL Cholesterol Ratio as an Excellent Marker for Indicating Lipodystrophy in HIV-Infected Patients.](#) *Am J Clin Pathol.* 2013 Oct;140(4):506-15. doi: 10.1309/AJCPE5I3KELTBXEJ.

Abstracts/Posters/Oral Presentation

1. Lolekha PH, **Nitipaichit P**. User-defined serum cholesterol and triglycerides for the Beckman Synchron CX4/5 using Ames Sera-Pak reagents. *Clin Chem*, 1992, 38; 1036
2. Lolekha PH, **Nitipaichit P**, Vanavanon S. User-defined serum aspartate and alamine aminotransterase for the Beckman Synchron CX4/5 using Ames Sera-Pak reagents . *Clin Chem* 1992, 38; 1036
3. **Nitipaichit P**, Lolekha PH. User-defined serum urea and uric acid for the Beckman Synchron CX4/5 using Ames Sera-Pak reagents. *Clin Chem* 1992, 38; 1036-7
4. Lolekha PH, Teerajetkul Y, **Nitipaichit P**. Optimization of components in enzymatic cholesterol reagents containing cholesterol oxidase from *Nocardia erythropolis*, *Streptomyces* sp, or *Pseudomonas fluorescens*. *Proceedings of the XVI International Congress of Clinical Chemistry*, London, United Kingdom, 8-12 July 1996: p 288
5. Lolekha PH, **Nitipaichit P**. Determination the suitable source of cholesterol oxidase isolated from *Streptomyces* sp, *Pseudomonas fluorescens*, *Brevibacterium* sp, and *Cellulomonas* sp. for serum total cholesterol assay by the kinetic method. Present at the International Congress on Clinical Enzymology, Robinsion College, Cambridge, United Kingdom 13-16July 1996: p 36-37
6. **Nitipaichit P**, Lolekha PH. Determination the suitable source of cholesterol oxidase isolated from *Streptomyces* sp, *Pseudomonas*

- fluorescens, Brevibacterium sp, and Cellulomonas sp. for serum total cholesterol assay by the kinetic method. Oral Presentation in Ramathibodi Conference 1999, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, 11-13 May 1999
7. Lolekha PH, **Srisawasdi P**. A comparison of cholesterol oxidase isolated from Streptomyces and Pseudomonas fluorescens to Brevibacterium and Cellulomonas for total serum cholesterol by the endpoint method. Clin Chem Lab Med 1999; 37: S 265
 8. **Srisawasdi P**, Lolekha PH. Performance characteristic of cholesterol oxidase isolated from Streptomyces, Pseudomonas fluorescent, Brevibacterium, and Cellulomonas for serum total cholesterol assay by kinetic method. Clin Chem Lab Med 1999; 37: S 266
 9. **Srisawasdi P**, Lolekha PH. Comparison of Brevibacterium and Streptomyces for cholesterol oxidase source used for total cholesterol assay by the kinetic method. Clin Chem Lab Med 1999; 37: S 266
 10. Lolekha P, **Srisawasdi P**. Application of Streptomyces and Brevibacterium cholesterol oxidase for total serum cholesterol assay by the enzymatic kinetic method. Clin Chem Lab Med 2001; 39: S 302
 11. **Srisawasdi P**, Lolekha P. Evaluation the performance characteristic of cholesterol oxidase isolated from Streptomyces, Pseudomonas, Brevibacterium and Cellulomonas for the kinetic determination of total cholesterol. Clin Chem Lab Med 2001; 39: S302
 12. Teerakarnjana N, Lolekha P, **Srisawasdi P**. Bilirubin interference on serum creatinine by the kinetic Jaffe reaction on three automated analyzers compared to the enzymatic reaction on the Vitros analyzer. Clin Chem Lab Med 2001; 39: S374
 13. **Srisawasdi P**, Jearanaikoon P, Kroll MH., Lolekha PH. Performance Characteristics of Cholesterol Oxidase for Kinetic Determination of Total Cholesterol. Clin Chem 2005; S6: A-129.
 14. **Srisawasdi P**, Jearanaikoon P, Wetprasit N, Sriwanthana B, Kroll MH, Lolekha PH. Advantages and Disadvantages of Serum Cholesterol Determination by the Kinetic versus the Endpoint Method. Clin Chem 2006; 52 Supplement: A121
 15. Vanavanan S, **Srisawasdi P**, Atamsirikul K. Comparison of Thyroid Hormones Obtained from Two Autoanalyzer Assays in routine and Patients with Autoimmune and heterophile antibodies. Clin Chem 2006; 52 Supplement: A102.

16. Kroll MH, Twomey PJ, **Srisawasdi P**. Evaluation of the Half-life of NT-proBNP. Clin Chem 2006; 52 Supplement: A132.
17. **Srisawasdi P**, Lolekha PH, Kroll MH. Evaluation of the kinetic method for total serum cholesterol determination. Clin Chem Lab Med 2007; 45: S422-423.
18. **Srisawasdi P**, Chaichanajareernkul U, Teerakranjana N, Lolekha PH, Kroll MH. Implementation of Cellulomonas and Streptomyces Cholesterol Oxidases for Total Serum Cholesterol Determination by the Endpoint Method. Clin Chem Lab Med 2007; 45: S423.
19. Vanavan S, Jongjaroenprasert W, **Srisawasdi P**, Urwijitaroon Y. Polyethylene Glycol 6000 Precipitation in Thyroid Tests. Clin Chem Lab Med 2007; 45: S331.
20. Teerakranjana N, **Srisawasdi P**, Vanavan S. Performance of polyethylene glycol precipitation for removal of endogenous antibody interference for the Architect pituitary hormone assays. Clin Chem Lab Med 2007; 45: S309.
21. **Srisawasdi P**, Vanavan S, Charoenpanichkit C, Kroll MH. Clinical utility of NT-proBNP and BNP ratio for the accuracy diagnosis of heart failure with renal dysfunction. Clin Chem Lab Med 2009; 47: S151.
22. **Srisawasdi P**, Chaichanajareernkul U, Teerakanjana N, Vanavan S, Kroll MH. Analysis and correction of interferences for serum creatinine using sodium dodecyl sulfate. Clin Chem Lab Med 2009; 47: S365-S366.
23. Vanavan S, Jongjaroenprasert V, **Srisawasdi P**, Urwijitaroon P. Effect of polyethylene glycol precipitation on hormone measurements by using two types of chemiluminescent immunoassay on ARCHITECT ci8200. Clin Chem Lab Med 2009; 47: S245-S246.
24. **Srisawasdi P**, Vanavan S, Charoenpanichkit C, Kroll MH. Clinical utility of NT-proBNP and BNP ratio for the accuracy diagnosis of heart failure with renal dysfunction. Clin Chem 2009; 55: A56-A57.
25. Vanavan S, Chaloeysup S, Kasetpibal R, **Srisawasdi P**. Calculation of cholesterol levels in major serum lipoproteins separated by qualitative agarose gel electrophoresis. Present at the Annual meeting AACC 2010, Anaheim, California, USA , 25-29 July, 2010.
26. **Srisawasdi P**, Chaloeysup S, Teerajetgul Y, Pocathikorn A, Vanavan S, Kroll MH. Estimation of small dense LDL cholesterol from calculated

- and direct LDL-cholesterol. Present at the Annual meeting AACC 2010, Anaheim, California, USA , 25-29 July, 2010.
27. **Srisawasdi P**, Prasertsincharoen N, Kroll MH. Performance Characteristics of Four Sources of Cholesterol Esterase for Total Serum Cholesterol Assay by the Enzymatic Kinetic Method. Present at the Euromedlab 2011, Berlin, Germany, 15-19 May, 2011.
28. **Srisawasdi P**, Chaloeysup S, Teerajetgul Y, Pocathikorn A, Sukasem C, Vanavanan S, Kroll MH. Estimation of Plasma Small Dense LDL-Cholesterol from Classic Lipid Measures. Present at the Euromedlab 2011, Berlin, Germany, 15-19 May, 2011.
29. **Srisawasdi P**, Suwalak T, Sukasem C, Chantratita W, Kiertiburanakul S, Kroll MH. Ratio of small-dense LDL cholesterol and large-buoyant LDL cholesterol: a predictor of lipodystrophy in HIV-infected patient under antiretroviral therapy. Present at the Annual meeting AACC 2012, Los Angeles, California, USA. 15-19 July, 2012.
30. Vanavanan S, Rochanawutanon M, Pornsuriyasak P, Tantrakul V, Kruthkul K, **Srisawasdi P**, Kroll MH. Comparison of small dense LDL cholesterol obtained between polyacrylamide tube gel electrophoresis and homogenous enzymatic methods. Present at the Annual meeting AACC 2012, Los Angeles, California, USA. 15-19 July, 2012.
31. **Srisawasdi P**, Vanavanan S, Rochanawutanon M, Pornsuriyasak P, Tantrakul V, Kruthkul K, Kroll MH. Heterogeneous performances of intermediate and low density lipoprotein subpopulations. Present at the Annual meeting AACC 2012, Los Angeles, California, USA. 15-19 July, 2012.
32. **Srisawasdi P**, Vanavanan S, Kerdmongkol J, Kroll MH. Comparison of Four Commercial LDL-Cholesterol Methods Used in Small Dense LDL-Cholesterol Calculation Equation. Present at the Euromedlab 2013, Milano Italy. 19-23 May, 2013.
33. **Srisawasdi P**, Suwalak T, Sukasem C, Chantratita W, Kiertiburanakul S, Kroll MH. Small-Dense LDL Cholesterol/Large-Buoyant LDL Cholesterol Ratio as an Excellent Marker for Indicating Lipodystrophy in HIV-Infected Patient. Present at the Euromedlab 2013, Milano Italy. 19-23 May, 2013.