

นายสัญญา ร้อยสมมุติ

1 ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน ประเทศ	ปี พ.ศ. ที่จบ
ปริญญาตรี	วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล ไทย	2524
ปริญญาโท	วท.ม. (สรีรวิทยา)	มหาวิทยาลัยมหิดล ไทย	2526
ปริญญาเอก	ปร.ด. (สรีรวิทยา)	มหาวิทยาลัยมหิดล ไทย	2529

3 ผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลัง 5 ปี)

3.1 ตำรา หนังสือ

ระดับชาติ

- สัญญา ร้อยสมมุติ. หัวใจและการไหลเวียนเลือด เล่มที่ 1 โครงสร้าง หลัการ และไฟฟ้าของหัวใจ (หนังสืออิเล็กทรอนิกส์). ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น, 2555
- สัญญา ร้อยสมมุติ. หัวใจและการไหลเวียนเลือด เล่มที่ 2 การทำงานของหัวใจ (หนังสืออิเล็กทรอนิกส์). ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น, 2555
- สัญญา ร้อยสมมุติ. หัวใจและการไหลเวียนเลือด เล่มที่ 3 การไหลเวียนเลือดส่วนกาย (หนังสืออิเล็กทรอนิกส์). ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น, 2556

ระดับนานาชาติ

- Roysommuti, S. and J.M. Wyss. Taurine affects hematologic properties and disease. In: Watson, R.R. and Mahadevan, D. (eds.). Handbook of nutrition and diet in leukemia and blood disease therapy. Wageningen, Netherlands, Wageningen Academic Publishers, Chapter 14, 2016
- Roysommuti, S. and J.M. Wyss. The effects of taurine exposure on the brain and neurological disorders. In: Watson, R.R. and V. Preedy (eds.). Bioactive nutraceuticals and dietary supplements in neurological and brain disease: prevention and therapy. New York, Elsevier, Chapter 22, 2014.
- Roysommuti, S. and J.M. Wyss. Taurine effects on arterial pressure control. In: Watson, R.R. and Preedy, V.R. (eds). Bioactive food as dietary interventions for cardiovascular disease. Boston, Elsevier, Chapter 10, 2013.
- Roysommuti, S. and J.M. Wyss. Perinatal taurine exposure on infants. In: Watson, R.R., G. Grimber, V.R. Preedy, and S. Zibadi (eds.). Nutrition in infancy, volume 1. New York, Humana Press, Chapter 27, 2013.
- Khimsuksri, S., J. Michael Wyss, Atcharaporn Thaeomor, Jarin Paphangkorakit, Dusit Jirakulsomchok and **Sanya Roysommuti**. Perinatal taurine exposure programs patterns of autonomic nervous activity responses to toot pulp stimulation in adult male rats. In: Taurine 8 edited by El Isdrissi et al. New York, Springer, Volume I, Chapter 10, 2013.
- Thaeomor, A., J. Michael Wyss, Stephen W. Schaffer, Wiyada Punjaruk, Krissada Vijitjaroen and **Sanya Roysommuti**. High sugar intake blunts arterial baroreflex via estrogen receptors in perinatal taurine

supplemented rats. In: Taurine 8 edited by El Isdrissi et al. New York, Springer, Volume I, Chapter 33, 2013.

7. Roysommuti, S., Atcharaporn Thaeomor, Sawita Khimsuksri, Wichaporn Lerdweeraphon and J. Michael Wyss. Perinatal taurine imbalance alters the interplay of renin-angiotensin system and estrogen on glucose-insulin regulation in adult female rats. In: Taurine 8 edited by El Isdrissi et al. New York, Springer, Volume II, Chapter 41, 2013.

3.2 งานวิจัย (ย้อนหลัง 5 ปี)

ผลงานตีพิมพ์วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Chanavirut R, Tong-Un T, Jirakulsomchok D, Wyss JM, Roysommuti S. Abnormal autonomic nervous system function in rural Thai men: A potential contributor to their high risk of sudden unexplained nocturnal death syndrome. *Int J Cardiol.* 2017; 226: 87-92.
2. Lerdweeraphon W, Wyss JM, Boonmars T, Roysommuti S. Perinatal taurine depletion alters the renal excretory effect of the Renin-Angiotensin system in adult female rats. *Adv Exp Med Biol.* 2015; 803: 679-91.
3. Roysommuti S, Kritsongsakchai A, Wyss JM. The Effect of Perinatal Taurine on Adult Renal Function Does Not Appear to Be Mediated by Taurine's Inhibition of the Renin-Angiotensin System. *Adv Exp Med Biol.* 2015; 803: 665-77.
4. Kulthinee S, Wyss JM, Roysommuti S. Taurine supplementation prevents the adverse effect of high sugar intake on arterial pressure control after cardiac ischemia/reperfusion in female rats. *Adv Exp Med Biol.* 2015; 803: 597-611.
5. Vijitjaroen K, Punjaruk W, Wyss JM, Roysommuti S. Perinatal taurine exposure alters hematological and chemical properties of blood in adult male rats. *Adv Exp Med Biol.* 2015; 803: 157-66.
6. Roysommuti S, Wyss JM. Perinatal taurine exposure affects adult arterial pressure control. *Amino Acids.* 2014; 46(1): 57-72.
7. Suwanich A, Wyss JM, Roysommuti S. Taurine supplementation in spontaneously hypertensive rats: Advantages and limitations for human applications. *World J Cardiol.* 2013; 5(11): 404-9.
8. Lerdweeraphon W, Wyss JM, Boonmars T, Roysommuti S. Perinatal taurine exposure affects adult oxidative stress. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol.* 2013; 305(2): R95-7.
9. Thaeomor A, Wyss JM, Schaffer SW, Punjaruk W, Vijitjaroen K, Roysommuti S. High sugar intake blunts arterial baroreflex via estrogen receptors in perinatal taurine supplemented rats. *Adv Exp Med Biol.* 2013; 775: 437-48.
10. Khimsuksri S, Wyss JM, Thaeomor A, Paphangkorakit J, Jirakulsomchok D, Roysommuti S. Perinatal taurine exposure programs patterns of autonomic nerve activity responses to tooth pulp stimulation in adult male rats. *Adv Exp Med Biol.* 2013; 775: 121-34.

11. Roysommuti S, Thaeomor A, Khimsuksri S, Lerdweeraphon W, Wyss JM. Perinatal taurine imbalance alters the interplay of renin-angiotensin system and estrogen on glucose-insulin regulation in adult female rats. *Adv Exp Med Biol.* 2013; 776: 67-80.
12. Jirakulsomchok D, Napawachirahat S, Kunbootsri N, Suttitum T, Wannanon P, Wyss JM, et al. Impaired renal response to portal infusion of hypertonic saline in adriamycin-treated rats. *Clin Exp Pharmacol Physiol.* 2012; 39(7): 636-41.

3.3 บทความทางวิชาการ

1. Lerdweeraphon, W., J.M.Wyss, T. Boonmars, and **S. Roysommuti**. Perinatal taurine exposure affects adult oxidative stress. *Am. J. Physiol. Regul. Integr. Comp. Physiol.* 2013; 305(2): R95-R97.
2. Suwanich, A., J.M. Wyss, and S. Roysommuti. Taurine supplementation in spontaneously hypertensive rats: Advantages and limitations for human applications. *World J. Cardiol.* , 2013; 5(11): 404-409.
3. Roysommuti, S. and J.M. Wyss. Perinatal taurine exposure affects adult arterial pressure control. *Amino Acids* 2014; 46(1): 57-72.

4 ประสบการณ์การสอนระดับอุดมศึกษา 35 ปี

ภาระงานสอน

ระดับปริญญาตรี

367 213	PHYSIOLOGY FOR ASSOCIATED MEDICALSCIENCE STUDENTS	
367 213	PHYSIOLOGY FOR ASSOCIATED MEDICAL SCIENCE STUDENTS (โครงการพิเศษ)	
367 214	PHYSIOLOGY FOR PUBLIC HEALTH STUDENTS	
367 215	PHYSIOLOGY FOR DENTAL STUDENTS	
367 216	PHYSIOLOGY FOR PHARMACEUTICAL SCIENCE STUDENTS	
367 216	PHYSIOLOGY FOR PHARMACEUTICAL SCIENCE STUDENTS (ภาคสมทบ)	
367 216	PHYSIOLOGY FOR PHARMACEUTICAL SCIENCE STUDENTS (หลักสูตรนานาชาติ)	
367 217	PHYSIOLOGY FOR PHYSICAL EDUCATION	
367 219	PHYSIOLOGY FOR PHYSICAL THERAPY	
367 229	NEUROPHYSIOLOGY FOR PHYSIOTHERAPY STUDENTS	2
367 339	PHYSIOLOGY OF EXERCISE FOR PT	
367 418	PHYSIOLOGY FOR RADIOLOGICAL TECHNOLOGY	
พ 3102	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ขอนแก่น	

ระดับปริญญาโท

356 713	LABORATORY TECHNIQUES IN MEDICAL SCIENCES
367 715	SYSTEMS PHYSIOLOGY
367 716	INTEGRATIVE PHYSIOLOGY
367 722	ADVANCED CARDIOVASCULAR PHYSIOLOGY
367 723	ADVANCED PULMONARY PHYSIOLOGY

- 367 730 EXERCISE PHYSIOLOGY
- 367 733 CARDIOPULMONARY PHYSIOLOGY
- 367 736 RENAL AND ACID-BASE PHYSIOLOGY
- 367 737 SELECTED TOPICS IN PHYSIOLOGY I
- 367 738 SELECTED TOPICS IN PHYSIOLOGY II
- 367 739 SELECTED TOPICS IN PHYSIOLOGY III
- 367 891 SEMINAR IN PHYSIOLOGY I
- 367 892 SEMINAR IN PHYSIOLOGY II
- 367 899 THESIS

ระดับปริญญาเอก

- 356 713 LABORATORY TECHNIQUES IN MEDICAL SCIENCES
- 367 991 SEMINAR IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES I
- 367 992 SEMINAR IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES II
- 367 993 SEMINAR IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES III
- 367 715 SYSTEMS PHYSIOLOGY
- 367 716 INTEGRATIVE PHYSIOLOGY
- 367 722 ADVANCED CARDIOVASCULAR PHYSIOLOGY
- 367 723 ADVANCED PULMONARY PHYSIOLOGY
- 367 730 EXERCISE PHYSIOLOGY
- 367 733 CARDIOPULMONARY PHYSIOLOGY
- 367 736 RENAL AND ACID-BASE PHYSIOLOGY
- 367 737 SELECTED TOPICS IN PHYSIOLOGY I
- 367 738 SELECTED TOPICS IN PHYSIOLOGY II
- 367 739 SELECTED TOPICS IN PHYSIOLOGY III
- 367 997 DISSERTATION
- 367 998 DISSERTATION
- 367 999 DISSERTATION
- 367 999 DISSERTATION