

Curriculum Vitae

นายศิวนนท์ จิรวัดโนทัย

Siwanon Jirawatnotai

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

อีเมล: siwanon.jir@mahidol.ac.th

siwanon_jirawatnotai@dfci.harvard.edu

ที่ทำงาน

2 ถนนวังหลัง อาคารศรีสวรินทรา ชั้น12

ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

บางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

ประวัติการศึกษา

2540 ปริญญาตรี เภสัชศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม) มหาวิทยาลัยศิลปากร

2548 ปริญญาเอก (Molecular Genetics), คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยอิลลินอยส์

2554 Research Fellow, ภาควิชาพยาธิวิทยา, คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด, สหรัฐอเมริกา

2554 Research Fellow, ภาควิชามะเร็งวิทยา, สถาบันมะเร็งดانا-ฟาร์เบอร์, สหรัฐอเมริกา

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

1. เภสัชวิทยา (pharmacology)
2. การแบ่งตัวของเซลล์ (cell cycle control)
3. พันธุศาสตร์ของมะเร็ง (cancer genetics)
4. ต่อมไร้ท่อ (endocrinology)
5. มะเร็งวิทยา (Cancer Biology),

รางวัลที่ได้รับ

1. เภสัชศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม) มหาวิทยาลัยศิลปากร
2. รางวัล Quest Diagnostics Young Investigators Award in conjunction with ENDO 2004, awarded by the Endocrine Society®, USA
3. ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. รางวัล Dean's Scholar Award for scholarly achievement, University of Illinois at Chicago, USA
5. ทุน Women's Cancer Program's Fellowship, Brigham and Women's Hospital/Dana-Farber Cancer Institute, USA
6. รางวัลนักวิจัยดีเด่นรุ่นใหม่ TRF-CHE Scopus ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2556
7. รางวัลงานวิจัยดีเด่นแห่งปี สกว ด้านวิชาการ 2556
8. รางวัลศิษย์เก่าดีเด่นมหาวิทยาลัยศิลปากร 2556

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

1. Moons DS, Jirawatnotai S, Tsutsui T, Franks R, Parlow AF, Hales D, Gibori G, Fazleabas A, Kiyokawa H. (2002). Intact follicular maturation and defective luteal function in mice deficient for cyclin-dependent kinase-4 (Cdk4). *Endocrinology*, 143: 647-654. impact factor 4.5
2. Moons DS, Jirawatnotai S, Parlow AF, Gibori G, Kineman RD, Kiyokawa H. (2002). Pituitary hypoplasia and lactotroph dysfunction in mice deficient for cyclin-dependent kinase-4 (Cdk4). *Endocrinology*, 143: 3001-3008. impact factor 4.5
3. Jirawatnotai S, Moons D, Stocco C, Franks R, Hales DB, Gibori G, Kiyokawa H. (2003). The CDK inhibitors p27Kip1 and p21Cip1 cooperate to restrict proliferative life span in differentiating ovarian cells. *Journal of Biological Chemistry*, 278(19):17021-7. impact factor 4.651
4. Holsberger D, Jirawatnotai S, Kiyokawa H, Cooke PS. (2003). Thyroid hormone regulates the cell cycle inhibitor p27Kip1 in postnatal murine sertoli cells. *Endocrinology*, 144(9):3732-8. impact factor 4.5

5. Jirawatnotai S, Aziyu A, Osmundson E, Moons DS, Kineman R, Kiyokawa H. Cdk4 is indispensable for postnatal proliferation of the anterior pituitary. (2004). *Journal of Biological Chemistry*, 279(49):51100-6. impact factor 4.651
6. Bienvenu F, Jirawatnotai S, Elias JE, Meyer CA, Mizeracka K, Marson A, Frampton GM, Cole MF, Odom DT, Odajima J, Geng Y, Zagozdzon A, Jecrois M, Young RA, Liu XS, Cepko CL, Gygi SP, Sicinski P. Role of cyclin D1 in development revealed by a genetic-proteomic screen. (2010). *Nature*, 463(7279):374-8. impact factor 42.35
7. Jirawatnotai S, Hu Y, Michowski W, Elias JE, Becks L, Bienvenu F, Zagozdzon A, Goswami T, Wang YE, Clark AB, Kunkel TA, van Harn T, Xia B, Correll M, Quackenbush J, Livingston DM, Gygi SP, Sicinski P. A function for cyclin D1 in DNA repair uncovered by protein interactome analyses in human cancers (2011). *Nature*, 474(7350):230-4. impact factor 42.35
8. Chuengsamarn S, Rattanamongkolgul S, Luechapudiporn R, Phisalaphong C, Jirawatnotai S, Curcumin Extract for Prevention of Type 2 Diabetes. *Diabetes Care* (2012) *Diabetes Care*, 2012 Nov;35(11):2121-7. impact factor 8.57
9. Jirawatnotai S, Hu Y, Livingston D, Sicinski P, Broader role of cyclin D1 in cancer homeostasis, *Cancer Research*, 2012 Sep 1;72(17):4289-93. Impact factor 9.284
10. Satirapod C, Wingprawat S, Jultanas R, Rattanasiri S, Jirawatnotai S, Choktanasiri W, Effect of estradiol valerate on endometrium thickness during clomiphene citrate-stimulated ovulation., *J Obstet Gynaecol Res*, 2013 Aug 12 . impact factor 0.931
11. Thongsroy J, Matangkasombut O, Thongnak A, Rattatanyong P, Jirawatnotai S, Mutirangura A, Replication-Independent Endogenous DNA Double-Strand Breaks in *Saccharomyces cerevisiae* Model, *PLOS ONE*, 2013 Aug 19;8(8): impact factor 3.534
12. Chuengsamarn S, Rattanamongkolgul S, Jirawatnotai S, Association between serum uric acid level and microalbuminuria to chronic vascular complications in Thai patients with type 2 diabetes, *J Diabetes Complications*. 2013 Dec 12 impact factor 2.11
13. Chuengsamarn S, Rattanamongkolgul S, Phonrat B, Tungtrongchitr R, Jirawatnotai S, Reduction of atherogenic risk in patients with type 2 diabetes by curcuminoid extract: a randomized controlled trial, *J Nutr Biochem*. 2014 Feb;25(2):144-50. impact factor 2.25
14. Jirawatnotai S, Sharma S, Michowski W, Suktitipat B, Geng Y, Quackenbush J, Elias JE, Gygi SP, Wang YE, and Sicinski P, The cyclin D1-CDK4 oncogenic interactome enables identification of potential novel oncogenes and clinical prognosis, *Cell Cycle*, in press. Impact factor 5.006

ทุนวิจัยที่เคยได้รับ

- | ลำดับ | ชื่อโครงการ | สถานะในโครงการ/สถานะโครงการ | แหล่งทุน | งบประมาณต่อปี/ระยะเวลาโครงการ |
|-------|--|--|---|--|
| 1. | Role of cdk4-cyclin D1 in DNA damage response | หัวหน้าโครงการ/เสร็จสิ้น | สกว | 2553-2554 240,000 บาทต่อปี/ 2 ปี |
| 2. | Role of cyclin D1 in homologous-mediated DNA repair | หัวหน้าโครงการ/ระหว่างดำเนินการ | สกว | 2556-2558 ปี 2554 1,200,000 บาท/3 ปี |
| 3. | Genetic analyses of OV-associated cholangiocarcinoma | หัวหน้าโครงการ/ระหว่างดำเนินการ | ทุนงบประมาณแผ่นดิน | 2556-2558 3,000,000 บาทต่อปี/3 ปี |
| 4. | Therapeutic antibodies that block cyclin D1 | หัวหน้าโครงการ/เสร็จสิ้น | ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่กระทรวงวิทยาศาสตร์ | ขอนแก่น ปี 2555 200,000 บาทต่อปี/ 1 ปี |
| 5. | Integrative analyses of cyclin D1 network in cancers | ทุนส่งเสริมนักวิจัยประเภท 3 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล | หัวหน้าโครงการ/เสร็จสิ้น | |