****

**รายชื่อและประวัติผลงานของวิทยากร**

**รายนามวิทยากร ภาคบรรยายและปฏิบัติการ**

รศ. พญ. ศิริลักษณ์ อนันต์ณัฐศิริ

รศ. ดร. โชติชนะ วิไลลักขณา

รศ. ดร. อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์

รศ. ดร. อรุณวดี ชนะวงศ์

ผศ. ดร. อรุณนี สังกา

ผศ. ดร. นิชา เจริญศรี

ผศ. ดร. พรทิพย์ ปิ่นละออ ผศ. ดร. ราตรี ทวิชากรตระกูล

อ. ดร. พัชราภรณ์ ทิพยวัฒน์

อ. ดร. อัญชลี เตชะเสน

**รศ. พญ. ศิริลักษณ์ อนันต์ณัฐศิริ**

**1. ชื่อ-สกุล:** ศิริลักษณ์ อนันต์ณัฐศิริ

**2. สังกัดภาควิชา/คณะ:** อายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**3. ตำแหน่งวิชาการ:** รองศาสตราจารย์

**4. วุฒิการศึกษา สาขาที่สำเร็จการศึกษา สถาบันที่สำเร็จการศึกษา ปีที่สำเร็จการศึกษา:**

 **ระดับ ชื่อปริญญา (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ประเทศ ปี พ.ศ. ที่จบ**

 **ปริญญาตรี** แพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2537

 ประกาศนียบัตรชั้นสูงทาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2538

 วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก

สาขาอายุรศาสตร์

วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2541

ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ประกาศนียบัตรบัณฑิตอายุรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 2543

เขตร้อนและสุขวิทยา

**ปริญญาโท** อายุรศาสตร์เขตร้อนคลินิกมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล 2544

  Master of Public Health Tufts University School 2546

(Epidemiology/Biostatistics) of Medicine, สหรัฐอเมริกา อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2547

ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว

อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2548

ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

สาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ

**5. ความเชี่ยวชาญ: โรคติดเชื้อ**

**6. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี**

* 1. Chetchotisakd P, **Anunnatsiri S**, Nithichanon A, Lertmemongkolchai G. Cryptococcosis in anti-interferon-gamma autoantibodies-positive patients: a different clinical manifestation from HIV-infected patients. Jpn J Infect Dis 2017; 70(1): 69-74.
	2. Thamrongwonglert P, Chetchotisakd P, **Anunnatsiri S**, Mootsikapun P. Improvement of lipid profiles when switching from efavirenz to rilpivirine in HIV-infected patients with dyslipidemia. HIV Clin Trials 2016; 7: 1-5.
	3. Hantrakun V, Chierakul W, Chetchotisakd P, **Anunnatsiri S**, Currie BJ, Peacock SJ, Day NP, Cheah P, Limmathurotsakul D, Lubell Y. Cost-effectiveness analysis of parenteral antimicrobials for acute melioidosis in Thailand. Trans R Soc Trop Med Hyg 2015; 109(6): 416-8.
	4. Chetchotisakd P, **Anunnatsiri S**. Linezolid in the treatment of disseminated nontuberculous mycobacterium infection in anti-interferon-γ autoantibodies-positive patients. Southeast Asian J Trop Med Public Health 2014; 45(5): 1125-31.
	5. Chetchotisakd P, Chierakul W, Chaowagul W, **Anunnatsiri S**, Phimda K, Mootsikapun P, Chaisuksant S, Pilaikul J, Thinkhamrop B, Phiphitaporn S, Susaengrat W, Toondee C, Wongrattanacheewin S, Wuthiekanun V, Chantratita N, Thaipadungpanit J, Day NP, Limmathurotsakul D, Peacock SJ. Trimethoprim-sulfamethoxazole versus trimethoprim-sulfamethoxazole plus doxycycline as oral eradicative treatment for melioidosis (MERTH): a multicentre, double-blind, non-inferiority, randomised controlled trial. Lancet 2014; 383(9919): 807-14.
	6. Duong T, Jourdain G, Ngo-Giang-Huong N, Le Cœur S, Kantipong P, Buranabanjasatean S, Leenasirimakul P, Ariyadej S, Tansuphasawasdikul S, Thongpaen S, Lallemant M; Program for HIV Prevention and Treatment Study Group. Laboratory and clinical predictors of disease progression following initiation of combination therapy in HIV-infected adults in Thailand. PLoS One 2012; 7(8): e43375.
	7. Browne SK, Burbelo PD, Chetchotisakd P, Suputtamongkol Y, Kiertiburanakul S, Shaw PA, Kirk JL, Jutivorakool K, Zaman R, Ding L, Hsu AP, Patel SY, Olivier KN, Lulitanond V, Mootsikapun P, **Anunnatsiri S**, Angkasekwinai N, Sathapatayavongs B, Hsueh PR, Shieh CC, Brown MR, Thongnoppakhun W, Claypool R, Sampaio EP, Thepthai C, Waywa D, Dacombe C, Reizes Y, Zelazny AM, Saleeb P, Rosen LB, Mo A, IadarolaM, Holland SM. Adult-onset immunodeficiency in Thailand and Taiwan. N Engl J Med 2012; 367(8): 725-34.
	8. **Anunnatsiri S**, Towiwat P, Chaimanee P. Risk factors and clinical outcomes of extended spectrum beta-lactamase (ESBL)-producing *Escherichia coli* septicemia at Srinagarind university hospital in Thailand. Southeast Asian J Trop Med Public Health 2012; 43(5): 1169-77.
	9. **Anunnatsiri S**, Thavornpitak Y. Burden of human immunodeficiency virus (HIV) infection in hospitalized Thai adults: an analysis of data from the national health insurance system 2010. J Med Assoc Thai 2012; 95(S7): S143-148.
	10. Bunupuradah T, Chetchotisakd P, Ananworanich J, Munsakul W, Jirajariyavej S, Kantipong P, Prasithsirikul W, Sungkanuparph S, Bowonwatanuwong C, Klinbuayaem V, Kerr SJ, Sophonphan J, Bhakeecheep S, Hirschel B, Ruxrungtham K; HIV STAR Study Group. A randomized comparison of second-line lopinavir/ritonavir monotherapy versus tenofovir/lamivudine/lopinavir/ritonavir in patients failing NNRTI regimens: the HIV STAR study. Antivir Ther 2012; 17(7): 1351-61.
	11. **Anunnatsiri S**, Reungjui S, Thavornpitak Y, Mairiang P. Disease patterns among Thai adult population: an analysis of data from the hospitalization national health insurance system 2010. J Med Assoc Thai 2012; 95(S7): S74-80.
	12. Reungjui S, **Anunnatsiri S**, Limwattananon C, Thavornpitak Y, Pukdeesamai P, Mairiang P. Health insurance system and healthcare provision: nationwide hospital admission data 2010. J Med Assoc Thai 2012; 95(S7): S240-253.
	13. Fregonese F, Collins IJ, Jourdain G, Lecoeur S, Cressey TR, Ngo-Giang-Houng N, Banchongkit S, Chutanunta A, Techapornroong M, Lallemant M; Program for HIV Prevention and Treatment Study Group. Predictors of 5-year mortality in HIV-infected adults starting highly active antiretroviral therapy in Thailand. J Acquir Immune Defic Syndr 2012; 60(1): 91-8.

**รศ. ดร. โชติชนะ วิไลลักขณา**

1. **ชื่อ-สกุล:** นายโชติชนะ วิไลลักขณา **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์** ทน. 617
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีวิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** รองศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (จุลชีววิทยาการแพทย์)
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** จุลชีววิทยาการแพทย์
7. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** มหาวิทยาลัยมหิดล
8. **ปีที่สำเร็จการศึกษา:** พ.ศ. 2548
9. **ความเชี่ยวชาญ:** เทคนิคการแพทย์/จุลชีววิทยาคลินิก/อณูชีวโมเลกุล
10. **ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**
	1. SrisrattakarnA, LulitanondA, **Wilailuckana C**, Charoensri N, Daduang J, Chanawong A. A novel GoldNano Carb test for rapid phenotypic detection of carbapenemases particularly OXA-type in Enterobacteriaceae, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter* spp. J Antimicrob Chemother 2017 (doi:10.1093/jac/dkx156)
	2. Srisrattakarn A, Lulitanond A, **Wilailuckana C**, Charoensri N, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Daduang J, ChanawongA. Rapid and simple identification of carbapenemase genes, *bla*NDM, *bla*OXA-48, *bla*VIM, *bla*IMP-14 and *bla*KPC groups, in Gram-negative bacilli by in-house loop-mediated isothermal amplification with hydroxynaphthol blue dye. World J Microbiol Biotechnol 2017 (in press).
	3. Srisrattakarn A, Lulitanond A, **Wilailuckana C**, Charoensri N, Wonglakorn L, Piyapatthanakul S, Supajeen A, ChanawongA. Modification and evaluation of the Carba NP test by use of paper strip for simple and rapid detection of carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae*. World J Microbiol Biotechnol 2016; 32: 117.
	4. Lunha K, Chanawong A, Lulitanond A, **Wilailuckana C**, Charoensri N, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Angkititrakul S, Chetchotisakd P. High-level carbapenem-resistant OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* with a novel OmpK36 variant and low-level carbapenem-resistant non-porin deficientOXA-181-producing *Escherichia coli* from Thailand. Diagn Microbiol Infect Dis 2016; 85: 221-6.
	5. Sinlapasorn S, Lulitanond A, Angkititrakul S, Chanawong A, **Wilailuckana C**, Tavichakorntrakool R, Chindawong K, Seelaget C, Krasaesom M, Chartchai S, Wonglakorn L, Sribenjalux P. SCCmec IX in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and methicillin-resistant coagulase-negative staphylococci from pigs and workers at pig farms in Khon Kaen, Thailand. J Med Microbiol 2015; 64: 1087-93.
	6. [Lulitanond A](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602453676&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Kanyota R](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56862343300&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Engchanil C](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8961549000&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Chanawong A](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507083195&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [**Wilailuckana C**, [Tavichakorntrakool R](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506853347&amp;eid=2-s2.0-84942047580)](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14042673300&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Puang-Ngern P](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55151557000&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Sribenjalux P.](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15030313800&amp;eid=2-s2.0-84942047580) Virulence genes and genotypes of *Staphylococcus aureus* from blood of Thai patients. [Science Asia](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.uri?sourceId=4000151817&origin=recordpage) 2015; 41: 162-9.
	7. [Wongthong S,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56523186200&zone=) [Dutchanutouch K,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56523357700&zone=) [Namsaengkang V,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56523302800&zone=) Chanawong A, [**Wilailuckana C**,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=14042673300&zone=) [Lulitanond A.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=6602453676&zone=) [Performance of vancomycin and teicoplanin disk diffusion test in isogenic vancomycin-non-susceptible *Staphylococcus* *aureus*](http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84923175034&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=D7932C35D0B9D0BE85ACBBC90A7B3DFB.FZg2ODcJC9ArCe8WOZPvA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=17&s=AU-ID%286507083195%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=). [J Infect Dev Ctries](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.url?sourceId=17700155407&origin=resultslist) 2015; 9: 157-64.
	8. Lulitanond A, Ito T, Li S, Han X, Ma XX, Engchanil C, Chanawong A, **Wilailuckana C**, Jiwakanon N, Hiramatsu K. Identification of a variant of type IX SCCmec in ST9 MRSA strains isolated in Thailand. Int J Antimicrob Agents 2013; 42: S67.
	9. Jantermtor S, Pinlaor P, Sawadpanich K, Pilaor S, Sangka A, **Wilailuckana C**, Wongsena W, Yoshikawa H. Subtype identification of *Blastocytis* spp. isolated from patients in a major hospital in northeastern Thailand. Parasitol Res 2013; 112: 1781-6.
	10. Pasom W, Chanawong A, Lulitanond A, **Wilailuckana C**, Kenprom S. Plasmid-mediated quinolone resistance genes, aac(6')-Ib-cr, qnrS, qnrB, and qnrA, in urinary isolates of Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae at a teaching hospital, Thailand. Jpn J Infect Dis 2013; 66: 428-32.
	11. Lulitanond A, Ito T, Li S, Han X, Ma XX, Engchanil C, Chanawong A, **Wilailuckana C**, Jiwakanon N, Hiramatsu K. ST9 MRSA strains carrying a variant of type IX SCCmec identified in the Thai community. BMC Infect Dis 2013; 13: 214.
	12. Rimrang B, Chanawong A, Lulitanond A, **Wilailuckana C**, Charoensri N, Sribenjalux P, et al. Emergence of NDM-1 and IMP-114a-producing enterobacteriaceae in Thailand. J Antimicrob Chemother 2012; 67: 2626-30.
	13. Lulitanond A, Chanawong A, Pienthaweechai K, Sribenjalux P, Tavichakorntrakool R, **Wilailuckana C,** Puang-Ngern P, Saetung P. Prevalence of β-lactamase-negative ampicillin-resistant *Haemophilus influenzae* isolated from patients of a teaching hospital in Thailand. Jpn J Infect Dis 2012; 65: 122-5.
	14. นิชา เจริญศรี, วรวลัญช์ เลิศธรรม, บัณฑิต พรหมรักษา, ลำใย วงลคร, สุฐิดา เคนพรม, พรทิพย์ ปิ่นละออ, **โชติชนะ วิไลลักขณา**. สปีชีส์และการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อ enterococci ที่พบในสิ่งส่งตรวจจากโรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2557; 26: 117-128
	15. วีรประภา บุญถา **โชติชนะ วิไลลักขณา\*** นิชา เจริญศรี อรุณวดี ชนะวงศ์ อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ โชคชัย วิลาชัย เสกสิทธิ์ สังคีรี พิสมัย สายสุด การสร้างไบโอฟิล์มและยีนกำหนดโปรตีนผิวเซลล์ใน *Staphylococcus aureus* ที่ดื้อต่อยาเมธิซิลลินที่แยกได้จากผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2557; 26: 212-21
	16. รัดดาวัลย์ อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ อรุณวดี ชนะวงศ์ **โชติชนะ วิไลลักขณา** พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ ความไวต่อสารต้านจุลชีพของเชื้อสแตไฟโลคอคคัสออเรียสจากเลือดผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ปีพ.ศ. 2540 และ พ.ศ. 2554 วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2555; 24: 272-82.

**รศ. ดร. อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางอรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:**  จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** รองศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** Doctor of Medical Science
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** Medical Science
	1. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** Juntendo University**, ญี่ปุ่น**
	2. **ปีที่สำเร็จการศึกษา:** พ.ศ. 2553
7. **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 728**
8. **อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

**8.1** วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

**8.2** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

**8.3** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

**8.4** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

**8.5** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

**9. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 8**

 **9.1** แบคทีเรียวิทยาคลินิก

 **9.2** การวิจัยเกี่ยวกับการดื้อยาในแบคทีเรีย

**10. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

##### 10.1 หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาคุณสมบัติทางฟีโนไทป์ของเชื้อสแตฟิโลคอคคัสออเรียสที่ดื้อยาเมทิซิลลินและมีความไวต่อยาแวนโคมัยซินลดลง ได้รับทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2558 จำนวน 216,000 บาท

##### 10.2 หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับตรวจการดื้อยาแวนโคมัยซินในเชื้อสแตฟิโลคอคคัสออเรียสที่ดื้อยาเมทิซิลลิน ได้รับทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2557 จำนวน 237,000 บาท

10.3 หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับตรวจการดื้อยาแวนโคมัยซินในเชื้อสแตฟิโลคอคคัสออเรียสที่ดื้อยาเมทิซิลลิน ได้รับทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2556 จำนวน 183,000 บาท

 10.4 หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาวิธีตรวจการดื้อยาแวนโคมัยซินต่ำๆ ในเชื้อสแตฟิโลคอคคัสออเรียสที่ดื้อยาเมทิซิลลิน ได้รับการสนับสนุนจากโครงการวิจัยตามโครงการบ่มเพาะนักวิจัยเพื่อให้สร้างผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ประจำปี 2555 ระยะเวลา 3 ปี จำนวน 450,000 บาท

**11. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

ระดับนานาชาติ

* 1. SrisrattakarnA, **LulitanondA**, Wilailuckana C, Charoensri N, Jureerut Daduang J, Chanawong A. A novel GoldNano Carb test for rapid phenotypic detection of carbapenemases particularly OXA-type in Enterobacteriaceae, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter* spp. J Antimicrob Chemother 2017 (doi:10.1093/jac/dkx156)
	2. Srisrattakarn A, **Lulitanond A**, Wilailuckana C, Charoensri N, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Daduang J, ChanawongA. Rapid and simple identification of carbapenemase genes, *bla*NDM, *bla*OXA-48, *bla*VIM, *bla*IMP-14 and *bla*KPC groups, in Gram-negative bacilli by in-house loop-mediated isothermal amplification with hydroxynaphthol blue dye. World J Microbiol Biotechnol 2017 (in press).
	3. Srisrattakarn A, **Lulitanond A**, Wilailuckana C, Charoensri N, Wonglakorn L, Piyapatthanakul S, Supajeen A, ChanawongA. Modification and evaluation of the Carba NP test by use of paper strip for simple and rapid detection of carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae*. World J Microbiol Biotechnol 2016; 32: 117.
	4. Lunha K, Chanawong A, **Lulitanond A**, Wilailuckana C, Charoensri N, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Angkititrakul S, Chetchotisakd P. High-level carbapenem-resistant OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* with a novel OmpK36 variant and low-level carbapenem-resistant non-porin deficientOXA-181-producing *Escherichia coli* from Thailand. Diagn Microbiol Infect Dis 2016; 85: 221-6.
	5. **Lulitanond A\***, Ratdawan Kanyota, Chulapan Engchanil, Aroonwadee Chanawong, Chotechana Wilailuckana, Ratree Tavichakorntrakool, Pirom Puang-ngern, Pipat Sribenjalux. Virulence genes and genotypes of *Staphylococcus aureus* from blood of Thai patients. Science Asia 41 (2015): 162–169 doi: 10.2306/scienceasia1513-1874.2015.41.162
	6. [Sinlapasorn S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Sinlapasorn%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [**Lulitanond A**](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lulitanond%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763)\*, [Angkititrakul S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Angkititrakul%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Chanawong A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Chanawong%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Wilailuckana C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Wilailuckana%20C%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Tavichakorntrakool R](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tavichakorntrakool%20R%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Chindawong K](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Chindawong%20K%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Seelaget C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Seelaget%20C%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Krasaesom M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Krasaesom%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Chartchai S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Chartchai%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Wonglakorn L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Wonglakorn%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Sribenjalux P](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Sribenjalux%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763). SCCmec IX in meticillin-resistant *Staphylococcus aureus* and meticillin-resistant coagulase-negative staphylococci from pigs and workers at pig farms in Khon Kaen, Thailand. [J Med Microbiol](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26296763) 2015; 64(9): 1087-93.
	7. Wongthong S, Dutchanutouch K, Namsaengkang V, Chanawong A, Wilailuckana C, **Lulitanond A\***. [Performance of vancomycin and teicoplanin disk diffusion test in isogenic vancomycin non-susceptible *Staphylococcus aureus*.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25699490) J Infect Dev Ctries 2015; 9(2): 157-64.
	8. Pasom W, Chanawong A, **Lulitanond A**, Wilailuckana C, Kenprom S, Puang-Ngern P. Plasmid-mediated quinolone resistance genes, *aac(6′)-Ib-cr*, *qnrS*, *qnrB* and *qnrA*, in urinary isolates of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* in a teaching hospital, Thailand. Jpn J Infect Dis 2013; 66: 428-32.
	9. **Lulitanond A**, Ito T, Li S, Han X, Ma XX, Engchanil C, Chanawong A, Wilailuckana C, Jiwakanon N, Hiramatsu K. [ST9 MRSA strains carrying a variant of type IX SCCmec identified in the Thai community.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23663295) BMC Infect Dis. 2013 May 11;13:214. doi: 10.1186/1471-2334-13-214.
	10. Rimrang B, Chanawong A, **Lulitanond A**, Wilailuckana C, Charoensri N, Sribenjalux P, Phumsrikaew W, Wonglakorn L, Kerdsin A, Chetchotisakd P. [Emergence of NDM-1- and IMP-14a-producing Enterobacteriaceae in Thailand.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22796889) J Antimicrob Chemother 2012; 67(11): 2626-30.
	11. **Lulitanond A\***, Chanawong A, Pienthaweechai K, Sribenjalux P, Tavichakorntrakool R, Wilailuckana C, Puang-Ngern P, Saetung P. [Prevalence of β-lactamase-negative ampicillin-resistant *Haemophilus influenzae* isolated from patients of a teaching hospital in Thailand.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22446118) Jpn J Infect Dis 2012; 65(2): 122-5.

**ระดับชาติ**

* 1. Boontha W, Wilailuckana C, Nicha Charoensri N, Chanawong A, **Lulitanond A**, Wilachai C, Sungkeeree S, Saisud P. Biofilm formation and surface protein encoding genes in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolated from patients in Srinagarind Hospital, Khon Kaen province. Bull Med Tech Phy Ther 2014; 26: 212-21.
	2. Kanyota R, **Lulitanond A\***, Chanawong A, Wilailuckana C, Engchanil C, Chaimanee P, Puang-ngern P, Auncharoen A, Wonglakorn L. Antimicrobial susceptibility of *Staphylococcus aureus* from blood culture isolated from Srinagarind Hospital in 1997 and 2011. Bull Med Tech Phy Ther 2012; 24: 272-82.
	3. **Lulitanond A\***, Damna T, Chanawong A, Sribenjalux P, Charoensri N, Sungkiri S, Saisud P, Kenprom S, Vilachai C. Current update on methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* with reduced susceptibility to vancomycin and chlorhexidine in Srinagarind Hospital. Bull Med Tech Phy Ther 2012; 24: 22-8.

**12. ประสบการณ์การสอน:** 33 **ปี**

**รศ. ดร. อรุณวดี ชนะวงศ์**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางสาวอรุณวดี ชนะวงศ์
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** รองศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** Ph.D.

**สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** Microbiology

**6. สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** University of Leeds**, อังกฤษ**

**ปีที่สำเร็จการศึกษา:** 2545

**7. เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์** ทน. 925

**8. อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

**8.1** วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์

**8.2** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

**8.3** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิกและการจัดการ

**8.4** วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

**9. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 8**

 **9.1** แบคทีเรียทางการแพทย์ รวมทั้งแบคทีเรียดื้อยา

 **9.2** ปรสิตวิทยาทางการแพทย์

**10. ประสบการณ์การสอน:** 33 ปี

**11. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี เฉพาะที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย (2555-2559)**

* 1. การพัฒนาและประเมินเทคนิคอนุภาคทองนาโนสำหรับการตรวจแยกชนิดของยีน carbapenemase ในแบคทีเรียวงศ์ Enterobacteriaceae. **อรุณวดี ชนะวงศ์**, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชติชนะ วิไลลักขณา, นิชา เจริญศรี. แหล่งทุน: เงินอุดหนุนทั่วไป มข. ประจำปี 2559 งบประมาณ 250,000 บาท ระยะเวลา 1 ปี
	2. การสำรวจและศึกษาคุณลักษณะทางโมเลกุลของเอนไซม์ metallo-β-lactamases ใน *Acinetobacter baumannii* และ *Pseudomonas aeruginosa* จากโรงพยาบาลศรีนครินทร์. **อรุณวดี ชนะวงศ์**, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชติชนะ วิไลลักขณา, นิชา เจริญศรี, อรุณนี สังกา. แหล่งทุน: เงินอุดหนุนทั่วไป มข. ประจำปี 2558 งบประมาณ 250,000 บาท ระยะเวลา 1 ปี
	3. การพัฒนาและประเมินเทคนิค loop-mediated isothermal amplification (LAMP) สำหรับการตรวจที่รวดเร็วของยีน carbapenemase ในแบคทีเรียวงศ์ *Enterobacteriaceae*. **อรุณวดี ชนะวงศ์**, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชติชนะ วิไลลักขณา, พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์, นิชา เจริญศรี. แหล่งทุน: เงินอุดหนุนทั่วไป มข. ประจำปี 2557 งบประมาณ 163,000 บาท ระยะเวลา 1 ปี
	4. กลไกการดื้อยากลุ่ม carbapenems ของแบคทีเรียวงศ์ *Enterobacteriaceae* จากโรงพยาบาลศรีนครินทร์. **อรุณวดี ชนะวงศ์**, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชติชนะ วิไลลักขณา, พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์, นิชา เจริญศรี. แหล่งทุน: เงินอุดหนุนทั่วไป มข. ประจำปี 2556 งบประมาณ 237,500 บาท ระยะเวลา 1 ปี
	5. การสำรวจเอนไซม์ carbapenem-hydrolysing β-lactamases ในแบคทีเรียวงศ์ *Enterobacteriaceae* ที่แยกได้จากผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์. **อรุณวดี ชนะวงศ์**, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชติชนะ วิไลลักขณา, พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์, นิชา เจริญศรี. งบประมาณ 197,500 บาท หมวดทุน: อุดหนุนทั่วไป แหล่งทุน: เงินอุดหนุนทั่วไป มข. ประจำปี 2554.
	6. การสำรวจเอนไซม์ carbapenem-hydrolysing β-lactamases ในแบคทีเรียวงศ์ *Enterobacteriaceae* ที่แยกได้จากผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์. **อรุณวดี ชนะวงศ์**, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์. งบประมาณ 450,000 บาท แหล่งทุน: โครงการบ่มเพาะนักวิจัยเพื่อให้สร้างผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ประจำปี 2553-2555 มข.

**12. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

**ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ** (\*Corresponding author)

* 1. Srisrattakarn A, Lulitanond A, Wilailuckana C, Charoensri N, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Daduang J, **ChanawongA**\*. Rapid and simple identification of carbapenemase genes, *bla*NDM, *bla*OXA-48, *bla*VIM, *bla*IMP-14 and *bla*KPC groups, in Gram-negative bacilli by in-house loop-mediated isothermal amplification with hydroxynaphthol blue dye. World J Microbiol Biotechnol 2017 (in press).
	2. SrisrattakarnA, LulitanondA, Wilailuckana C, Charoensri N, Daduang J, **Chanawong A**\*. A novel GoldNano Carb test for rapid phenotypic detection of carbapenemases particularly OXA-type in Enterobacteriaceae, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter* spp. J Antimicrob Chemother 2017 doi:10.1093/jac/dkx156
	3. Srisrattakarn A, Lulitanond A, Wilailuckana C, Charoensri N, Wonglakorn L, Piyapatthanakul S, Supajeen A, **ChanawongA**\*. Modification and evaluation of the Carba NP test by use of paper strip for simple and rapid detection of carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae*. World J Microbiol Biotechnol 2016; 32: 11.7
	4. Lunha K, **Chanawong A**\*, Lulitanond A, Wilailuckana C, Charoensri N, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Angkititrakul S, Chetchotisakd P. High-level carbapenem-resistant OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* with a novel OmpK36 variant and low-level carbapenem-resistant non-porin deficientOXA-181-producing *Escherichia coli* from Thailand. Diagn Microbiol Infect Dis 2016; 85: 221-6.
	5. [Sirichoat A](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57060444200&amp;eid=2-s2.0-84954461893), [Wongthong S](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56523186200&amp;eid=2-s2.0-84954461893), [Kanyota R](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56862343300&amp;eid=2-s2.0-84954461893), [Tavichakorntrakool R](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506853347&amp;eid=2-s2.0-84954461893), [**Chanawong A**](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507083195&amp;eid=2-s2.0-84954461893), [Welbat JU](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56023392400&amp;eid=2-s2.0-84954461893), [Lulitanond A.](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602453676&amp;eid=2-s2.0-84954461893) Phenotypic characteristics of vancomycin-non-susceptible *Staphylococcus aureus*.[Jundishapur J Microbiol](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.uri?sourceId=19700175150&origin=recordpage) 2016; 9: 1-8.
	6. Sinlapasorn S, Lulitanond A, Angkititrakul S, **Chanawong A**, Wilailuckana C, Tavichakorntrakool R, Chindawong K, Seelaget C, Krasaesom M, Chartchai S, Wonglakorn L, Sribenjalux P.SCCmec IX in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and methicillin-resistant coagulase-negative staphylococci from pigs and workers at pig farms in Khon Kaen, Thailand. J Med Microbiol 2015; 64: 1087-93.
	7. [Lulitanond A](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602453676&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Kanyota R](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56862343300&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Engchanil C](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8961549000&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [**Chanawong A**](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507083195&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Wilailuckana C, [Tavichakorntrakool R](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506853347&amp;eid=2-s2.0-84942047580)](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14042673300&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Puang-Ngern P](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55151557000&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Sribenjalux P.](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15030313800&amp;eid=2-s2.0-84942047580) Virulence genes and genotypes of *Staphylococcus aureus* from blood of Thai patients. [Science Asia](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.uri?sourceId=4000151817&origin=recordpage) 2015; 41: 162-9.
	8. [Wongthong S,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56523186200&zone=) [Dutchanutouch K,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56523357700&zone=) [Namsaengkang V,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56523302800&zone=) **Chanawong A**, [Wilailuckana C,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=14042673300&zone=) [Lulitanond A.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=6602453676&zone=) [Performance of vancomycin and teicoplanin disk diffusion test in isogenic vancomycin-non-susceptible *Staphylococcus* *aureus*](http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84923175034&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=D7932C35D0B9D0BE85ACBBC90A7B3DFB.FZg2ODcJC9ArCe8WOZPvA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=17&s=AU-ID%286507083195%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=). [J Infect Dev Ctries](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.url?sourceId=17700155407&origin=resultslist) 2015; 9: 157-64.
	9. Lulitanond A, Ito T, Li S, Han X, Ma XX, Engchanil C, **Chanawong A**, Wilailuckana C, Jiwakanon N, Hiramatsu K. ST9 MRSA strains carrying a variant of type IX SCC*mec* identified in the Thai community. BMC Infect Dis 2013; 13: 214.
	10. Pasom W, **Chanawong A**\*, Lulitanond A, Wilailuckana C, Kenprom S, Puang-Ngern P. Plasmid-mediated quinolone resistance genes, *aac(6′)-Ib-cr*, *qnrS*, *qnrB* and *qnrA*, in urinary isolates of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* in a teaching hospital, Thailand. Jpn J Infect Dis 2013; 66: 428-32.
	11. Rimrang B, **Chanawong A\***, Lulitanond A, Wilailuckana C, Charoensri N, Sribenjalux P, Phumsrikaew W, Wonglakorn L, Kerdsin A, Chetchotisakd P. Emergence of NDM-1- and IMP-14a-producing Enterobacteriaceae in Thailand. J Antimicrobial Chemother 2012; 67: 2626-30.
	12. Lulitanond A, **Chanawong A**, Pienthaweechai K, Sribenjalux P, Tavichakorntrakool R, Wilailuckana C, Puang-Ngern P, Saetung P. Prevalence of β-lactamase-negative ampicillin-resistant *Haemophilus influenzae* isolated from patients of a teaching hospital in Thailand. Jpn J Infect Dis 2012; 65: 122-5.

**ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ**

* 1. ฐิติมา มาศมาลัย มุกดา กษิติบดินทรชัย **อรุณวดี ชนะวงศ์** พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ ศิวพร ศิลปะสอน เสกสิทธิ์ สังคีรี พิสมัย สายสุด อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ การสำรวจเชื้อสแตปฟิโลคอคคัส ออเรียสที่ดื้อต่อยาเมธิซิลลินในนักศึกษาคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2559; 28: 1-8
	2. วีรประภา บุญถา โชติชนะ วิไลลักขณา นิชา เจริญศรี **อรุณวดี ชนะวงศ์** อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ โชคชัย วิลาชัย เสกสิทธิ์ สังคีรี พิสมัย สายสุด การสร้างไบโอฟิล์มและยีนกำหนดโปรตีนผิวเซลล์ใน *Staphylococcus aureus* ที่ดื้อต่อยาเมธิซิลลินที่แยกได้จากผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2557; 26: 212-21
	3. รัดดาวัลย์ อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ **อรุณวดี ชนะวงศ์** โชติชนะ วิไลลักขณา พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ ความไวต่อสารต้านจุลชีพของเชื้อสแตไฟโลคอคคัสออเรียสจากเลือดผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ปีพ.ศ. 2540 และ พ.ศ. 2554 วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2555; 24: 272-82.
	4. อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ ธิดารัตน์ ดำนา **อรุณวดี ชนะวงศ์** พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ นิชา เจริญศรี เสกสิทธิ์ สังคีรี พิสมัย สายสุด สุฐิดา เคนพรม โชคชัย วิลาชัย การติดตามสถานการณ์ของเชื้อ methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* ที่ไวต่อ vancomycin และ chlorhexidine ลดลงในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2555; 24: 22-8

**ผศ. ดร. อรุณนี สังกา**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางอรุณนี สังกา **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 2059**
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** ชีวเวชศาสตร์
7. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**ปีที่สำเร็จการศึกษา:** 2555

**8. อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

8.1 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา เทคนิคการแพทย์

8.2 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา วิทยาศาสตร์การแพทย์

8.3 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา เทคนิคการแพทย์

8.4 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์

8.5 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์

**9. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 8**

 9.1 แบคทีเรียวิทยา

 9.2 ปรสิตวิทยา

 9.3 พยาธิวิทยาของการติดเชื้อปรสิต แบคทีเรีย และมะเร็งท่อน้ำดี

**10. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

10.1 การศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อรากลุ่มก่อโรคผิวหนังของสารสกัดข่าโคม ทุดอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2559-2560 โครงการวิจัยย่อยในชุดโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น (หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย)

 10.2 ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อ *Mycobacterium tuberculosis* ที่แยกได้จากผู้ติดเชื้อในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย ทุดอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2558-2559 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

 10.3 การศึกษา genotype ของเชื้อ *Mycobacterium tuberculosis* ที่แยกได้จากผู้ป่วยในจังหวัดขอนแก่นด้วยวิธี MIRU-VNTR typing ทุนโครงการพัฒนานักวิจัยใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ 2554-2555 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

**11. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

11.1 Tanuchit S, Pinlaor P, Sribenjalux P, Sangka A. Molecular typing of Mycobacterium tuberculosis isolated from patients in Srinagarind Hospital: Analysis by mycobacterial interspersed repetitive unit-variable number tandem repeat (MIRU-VNTR) typing. J Med Tech and Phy Ther 2015; 27(2): 140-51.

11.2 Faksri K, Hanchaina R, Sangka A, Namwat W, Lulitanond V. Development and application of single-tube multiplex real-time PCR for lineage classification of Mycobacterium tuberculosis based on large sequence polymorphism in Northeast Thailand. Tuberculosis 2015; 95: 404-10.

11.3 Jantermtor S, Pinlaor P, Sawadpanich K, Pinlaor S, Sangka A, Wilailuckana C, Wongsena W, Yoshikawa H. Subtype identification of Blastocystis spp. isolated from patients in a major hospital in northeastern Thailand. Parasitol Int 2013; 112(4): 1781-6.

11.4 Pinlaor P, Pongsamart P, Hongsrichan N, Sangka A, Srilunchang T, Mairiang E, Sithithaworn P, Pinlaor S. Specific serum IgG, but not IgA, antibody against purified Opisthorchis viverrini antigen associated with hepatobiliary disease and cholangiocarcinoma. Parasitol Int 2012; 61(1): 212-6.

**12. ประสบการณ์การสอน:** 17 **ปี**

**13. ภาระงานสอน ปีการศึกษา 2558**

 **รายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี** (วิทยาศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์)

458 431 การตรวจวิเคราะห์อาหาร น้ำ และสิ่งแวดล้อม

 458 432 ปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์อาหาร น้ำ และสิ่งแวดล้อม

 450 211 เครื่องมือห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์

 459 394 การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล

459 491 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์

459 493 โครงงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์

 466 211 จุลชีววิทยาหลักมูล

466 212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาหลักมูล

466 221 ปรสิตวิทยาคลินิก

 466 222 ปฏิบัติการปรสิตวิทยาวินิจฉัย

 466 314 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียคลินิก

 466 316 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย

466 432 ปฏิบัติการวิทยาราและวิทยาไวรัสคลินิก

466 494 ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก

**รายวิชาหลักสูตรบัณฑิตศึกษา**

 **หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 453 899452 724 | วิทยานิพนธ์Diagnostic Molecular Biology Techniques |

 **หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 451 899452 724451 793451 760 | วิทยานิพนธ์Diagnostic Molecular Biology TechniquesSeminar 2Molecular Biology Techniques |

 **หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 753 899451 760 | วิทยานิพนธ์Molecular Biology Techniques |

 **หลักสูตร** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 451 760 | Molecular Biology Techniques |

**ผศ. ดร. นิชา เจริญศรี**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางสาวนิชา เจริญศรี
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:**  จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:**  Ph.D.
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** Microbiology and immunology

**สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** McGill University, **แคนาดา**

**ปีที่สำเร็จการศึกษา:** พ.ศ. 2547

**7. เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 1358**

**8. อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

* 1. วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
	2. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
	3. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
	4. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

 **8.5** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

**9. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 9**

 9.1 สอนในรายวิชาทางด้านจุลชีววิทยาคลินิก ทั้งระดับ ปริญญาตรี และ บัณฑิตศึกษา

 9.2 เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิชาวิทยานิพนธ์ ของนักศึกษาระดับบัณฑิต

**10. ประสบการณ์การสอน:** 24 **ปี**

**11. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

11.1 ผู้ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาและประเมินเทคนิค loop-mediated isothermal amplification (LAMP) สำหรับการตรวจที่รวดเร็วของยีน carbapenemase ในแบคทีเรียวงศ์ Enterobacteriaceae หัวหน้าโครงการวิจัย รศ. อรุณวดี ชนะวงศ์ ทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2557-2558

11.2 ผู้ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับตรวจการดื้อยาแวนโคมัยซินในเชื้อสแตฟิโลคอคคัสออเรียสที่ดื้อยาเมทิซิลลิน หัวหน้าโครงการวิจัย รศ. อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ ทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2556

11.3 ผู้ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง กลไกการดื้อยากลุ่ม carbapenems ของแบคทีเรียวงศ์ Enterobacteriaceae จากโรงพยาบาลศรีนครินทร์ หัวหน้าโครงการวิจัย รศ. อรุณวดี ชนะวงศ์ ทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2556

11.4 ผู้ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง การสำรวจเอนไซม์ carbapenem-hydrolysing b-lactamases ในแบคทีเรียวงศ์ Enterobacteriaceae ที่แยกได้จากผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์ หัวหน้าโครงการวิจัย รศ. อรุณวดี ชนะวงศ์ ทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการบ่มเพาะนักวิจัยเพื่อให้สร้างผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2553-2556

11.5 ผู้ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาวัคซีนทดสอบแบบ subviral particle เพื่อป้องกันโรคติดเชื้อ flavivirus หัวหน้าโครงการวิจัย รศ. นพ. นพพร สิทธิสมบัติ ทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2556

**12. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

* 1. SrisrattakarnA, LulitanondA, Wilailuckana C, **Charoensri N**, Jureerut Daduang J, Chanawong A. A novel GoldNano Carb test for rapid phenotypic detection of carbapenemases particularly OXA-type in Enterobacteriaceae, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter* spp. J Antimicrob Chemother 2017 (doi:10.1093/jac/dkx156)
	2. Srisrattakarn A, Lulitanond A, Wilailuckana C, **Charoensri N**, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Daduang J, ChanawongA. Rapid and simple identification of carbapenemase genes, *bla*NDM, *bla*OXA-48, *bla*VIM, *bla*IMP-14 and *bla*KPC groups, in Gram-negative bacilli by in-house loop-mediated isothermal amplification with hydroxynaphthol blue dye. World J Microbiol Biotechnol 2017 (in press).
	3. Srisrattakarn A, Lulitanond A, Wilailuckana C, **Charoensri N**, Wonglakorn L, Piyapatthanakul S, Supajeen A, ChanawongA. Modification and evaluation of the Carba NP test by use of paper strip for simple and rapid detection of carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae*. World J Microbiol Biotechnol 2016; 32: 11.7
	4. Lunha K, Chanawong A, Lulitanond A, Wilailuckana C, **Charoensri N**, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Angkititrakul S, Chetchotisakd P. High-level carbapenem-resistant OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* with a novel OmpK36 variant and low-level carbapenem-resistant non-porin deficientOXA-181-producing *Escherichia coli* from Thailand. Diagn Microbiol Infect Dis 2016; 85: 221-6.
	5. **Charoensri N\***, Suphatrakul A, Sriburi R, Yasanga T, Junjhon J, Keelapang P, Utaipat U, Puttikhunt C, Kasinrerk W, Malasit P, Sittisombut N. An optimized expression vector for improving the yield of dengue virus-like particles from transfected insect cells. J Virol Methods. 2014; 205C: 116-123.
	6. วีรประภา บุญถา, โชติชนะ วิไลลักขณา, **นิชา เจริญศรี**, อรุณวดี ชนะวงศ์, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชคชัย วิลาชัย, เสกสิทธิ์ สังคีรี, พิสมัย สายสุด การสร้างไบโอฟิล์มและยีนกำหนดโปรตีนผิวเซลล์ใน *Staphylococcus aureus* ที่ดื้อต่อยาเมธิซิลลินที่แยกได้จากผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2557; 26: 212-21.
	7. **นิชา เจริญศรี\***, วรวลัญช์ เลิศธรรม, บัณฑิต พรหมรักษา, ลำใย วงลคร, สุฐิดา เคนพรม, พรทิพย์ ปิ่นละออ, โชติชนะ วิไลลักขณา. สปีชีส์และการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อ enterococci ที่พบในสิ่งส่งตรวจจากโรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2557; 26; 117-28.
	8. อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, ธิดารัตน์ ดำนา, อรุณวดี ชนะวงศ์, พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์, **นิชา เจริญศรี**, เสกสิทธิ์ สังคีรี, พิสมัย สายสุด, สุฐิดา เคนพรม, โชคชัย วิลาชัย. การติดตามสถานการณ์ของเชื้อ methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* ที่ไวต่อ vancomycin และ chlorhexidine ลดลงในโรงพยาบาลศรีนครินทร์. วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2555: 24; 22-28.
	9. Rimrang B, Chanawong A, Lulitanond A, Wilailuckana C, **Charoensri N**, Sribenjalux P, Phumsrikaew W, Wonglakorn L, Kerdsin A, Chetchotisakd P. Emergence of NDM-1- and IMP-14a-producing Enterobacteriaceae in Thailand. J Antimicrob Chemother. 2012; 67:2626-30.

**ผศ. ดร. พรทิพย์ ปิ่นละออ**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางพรทิพย์ ปิ่นละออ **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 2019**
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** ชีวเวชศาสตร์
7. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**ปีที่สำเร็จการศึกษา:** 2552

**8. อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

* 1. วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา เทคนิคการแพทย์
	2. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา วิทยาศาสตร์การแพทย์
	3. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา เทคนิคการแพทย์
	4. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์
	5. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์

**9. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 8**

 9.1 แบคทีเรียวิทยา

 9.2 ปรสิตวิทยา

 9.3 พยาธิวิทยาของการติดเชื้อปรสิต แบคทีเรีย และมะเร็งท่อน้ำดี

**10. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

10.1 การค้นหาและประเมินตัวบ่งชี้ระยะแรกในโรคมะเร็งท่อน้ำดีที่สัมพันธ์กับโรคพยาธิใบไม้ตับจากของเหลวในร่างกายโดยวิธีโปรตีโอมิกส์ ทุดอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2557-2558 (ผู้ร่วมวิจัย) ใหม่เพื่อการวินิจฉัยและการรักษา ทุน สกว-วช-มข 2557-2558 (ผู้ร่วมวิจัย)

10.2 ตัวบ่งชี้โปรตีนในโรคพยาธิใบไม้ตับเรื้อรังโดยวิธีโปรตีโอมิกส์ ทุน Invitation Research คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2556-2558 (ผู้ร่วมวิจัย)

10.3 บทบาทของการติดเชื้อเฮลิโคแบคเตอร์สปีชีส์ในโรคดอพิสทอร์เชียซีสวิเวอร์รินิที่สัมพันธ์กับโรคมะเร็งท่อน้ำดี ทุน สกว-มข 2556-2558 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

10.4 การตรวจหาสายพันธุ์ ของเชื้อ *Blastocystis* spp. ในผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ประเทศไทย โดยได้รับทุนิจัยตามโครงการบ่มเพาะนักวิจัยเพื่อให้สร้างผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ 2555-2558 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

**11. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

* 1. Sonvanee Tanuchit, **Porntip Pinlaor**, Pipat Sribenjalux, Arunnee Sangka*.* Molecular typing of Mycobacterium tuberculosis isolated from patients in Srinagarind Hospital: Analysis by mycobacterial interspersed repetitive unit-variable number tandem repeat.J Med Tech Phy Ther 2015 May-August; 27(2): 140-151.
	2. Rucksaken R, Haonon O, **Pinlaor P**, Pairojkul C, Roytrakul S, Yongvanit P, Selmi C, Pinlaor. Plasma IgG autoantibody against actin-related protein 3 in liver fluke Opisthorchis viverrini infection. [Parasite Immunol.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Plasma+IgG+autoantibody+against+actin-related+protein+3+in+liver+fluke+Opisthorchis+viverrini+infection.) 2015 Jul; 37(7): 40-8.
	3. Charoensuk L, **Pinlaor P**, Laothong U, Yongvanit P, Pairojkul C, Nawa Y, Pinlaor S\*. Bile canalicular changes and defective bile secretion in *Opisthorchis viverrini*-infected hamstersFolia Parasitol (Praha). 2014 Dec; 61 (6): 512-22.
	4. Intuyod K, Priprem A, Limphirat W, Charoensuk L, **Pinlaor P**, Pairojkul C, Lertrat K, Pinlaor S\*. Anti-inflammatory and anti-periductal fibrosis effects of an anthocyanin complex in *Opisthorchis viverrini*-infected hamsters. Food Chem Toxicol. 2014 Dec; 74: 206-15.
	5. Rucksaken R, Pairojkul C, **Pinlaor P**, Khuntikeo N, Roytrakul S, Selmi C, Pinlaor S\*.Plasma autoantibodies against heat shock protein 70, enolase 1 and ribonuclease/ angiogenin inhibitor 1 as potential biomarkers for cholangiocarcinoma. PLoS One. 2014 Jul 24; 9 (7): e103259.
	6. Hongsrichan N, Intuyod K, **Pinlaor P**, Khoontawad J, Yongvanit P, Wongkham C, Roytrakul S, Pinlaor S\*. Cytokine/chemokine secretion and proteomic identification of upregulated annexin A1 from peripheral blood mononuclear cells cocultured with the liver fluke *Opisthorchis viverrini*. Infect Immun. 2014 May; 82 (5): 2135-47.
	7. Khoontawad J, Hongsrichan N, Chamgramol Y, **Pinlaor P**, Wongkham C, Yongvanit P, Pairojkul C, Khuntikeo N, Roytrakul S, Boonmars T, Pinlaor S\*. Increase of exostosin 1 in plasma as a potential biomarker for opisthorchiasis-associated cholangiocarcinoma. Tumour Biol. 2014 Feb; 35 (2): 1029-39.
	8. Pinlaor S\*, Onsurathum S, Boonmars T, **Pinlaor P**, Hongsrichan N, Chaidee A, Haonon O, Limviroj W, Tesana S, Kaewkes S, Sithithaworn P. Distribution and abundance of *Opisthorchis viverrini* metacercariae in cyprinid fish in Northeastern Thailand. Korean J Parasitol. 2013 Dec; 51 (6): 703-10.
	9. Laothong U, **Pinlaor P**, Boonsiri P, Pairojkul C, Priprem A, Johns NP, Charoensuk L, Intuyod K, Pinlaor S Melatonin inhibits cholangiocarcinoma and reduces liver injury in *Opisthorchis viverrini*-infected and N-nitrosodimethylamine-treated hamsters. \*. J Pineal Res. 2013 Oct; 55 (3): 257-66.
	10. Hongsrichan N, Rucksaken R, Chamgramol Y, **Pinlaor P**, Techasen A, Yongvanit P, Khuntikeo N, Pairojkul C, Pinlaor S\*.Annexin A1: A new immunohistological marker of cholangiocarcinoma. World J Gastroenterol. 2013 Apr 28; 19 (16): 2456-65.
	11. Jantermtor S, **Pinlaor P\***, Sawadpanich K, Pinlaor S, Sangka A, Wilailuckana C, Wongsena W, Yoshikawa H. Subtype identification of *Blastocystis* spp. isolated from patients in a major hospital in northeastern Thailand. Parasitol Res. 2013 Apr; 112 (4): 1781-6.
	12. Laothong U, **Pinlaor P**, Boonsiri P, Hiraku Y, Khoontawad J, Hongsrichan N, Charoensuk L, Pinlaor S\*. α-Tocopherol and lipid profiles in plasma and the expression of α-tocopherol-related molecules in the liver of *Opisthorchis viverrini*-infected hamsters. Parasitol Int. 2013 Apr; 62 (2): 127-33.
	13. Khoontawad J, Laothong U, Roytrakul S, **Pinlaor P**, Mulvenna J, Wongkham C, Yongvanit P, Pairojkul C, Mairiang E, Sithithaworn P, Pinlaor S\*. Proteomic identification of plasma protein tyrosine phosphatase alpha and fibronectin associated with liver fluke, *Opisthorchis viverrini*, infection. PLoS One. 2012; 7 (9): e45460.
	14. Prakobwong S, Charoensuk L, Hiraku Y, **Pinlaor P**, Pairojkul C, Mairiang E, Sithithaworn P, Yongvanit P, Khuntikeo N, Pinlaor S\*. Plasma hydroxyproline, MMP-7 and collagen I as novel predictive risk markers of hepatobiliary disease-associated cholangiocarcinoma. Int J Cancer. 2012 Aug 15; 131 (4): E416-24.
	15. Prakobwong S, **Pinlaor P**, Charoensuk L, Khoontawad J, Yongvanit P, Hiraku Y, Pinlaor S\*. The liver fluke *Opisthorchis viverrini* expresses nitric oxide synthase but not gelatinases. Parasitol Int. 2012 Mar; 61 (1): 112-7.
	16. **Pinlaor P**, Pongsamart P, Hongsrichan N, Sangka A, Srilunchang T, Mairiang E, Sithithaworn P, Pinlaor S\*. Specific serum IgG, but not IgA, antibody against purified *Opisthorchis viverrini* antigen associated with hepatobiliary disease and cholangiocarcinoma. Parasitol Int. 2012 Mar; 61 (1): 212-6.
	17. Rucksaken R, Khoontawad J, Roytrakul S, **Pinlaor P**, Hiraku Y, Wongkham C, Pairojkul C, Boonmars T, Pinlaor S\*. Proteomic analysis to identify plasma orosomucoid 2 and kinesin 18A as potential biomarkers of cholangiocarcinoma. Cancer Biomark. 2012; 12 (2): 81-95.

**12. ประสบการณ์การสอน:** 25 **ปี**

**13. ภาระงานสอน ปีการศึกษา 2558**

 **รายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี** (วิทยาศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์**)**

459 394 การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล

459 491 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์

459 493 โครงงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์

466 212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาหลักมูล

466 221 ปรสิตวิทยาคลินิก

 466 222 ปฏิบัติการปรสิตวิทยาวินิจฉัย

 466 314 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียคลินิก

 466 316 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย

466 432 ปฏิบัติการวิทยาราและวิทยาไวรัสคลินิก

466 494 ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก

 **รายวิชาหลักสูตรบัณฑิตศึกษา**

 **หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 453 899 | วิทยานิพนธ์ |

 **หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 753 899 | วิทยานิพนธ์ |

 **หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิกและการจัดการ(โครงการพิเศษ)

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 461 794 | ปัญหาพิเศษทางจุลทรรศน์คลินิก |

**ผศ.ดร. ราตรี ทวิชากรตระกูล**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางสาวราตรี ทวิชากรตระกูล **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 3265**
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** ชีวเคมีทางการแพทย์
7. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** มหาวิทยาลัยขอนแก่น
8. **ปีที่สำเร็จการศึกษา:** 2550
9. **อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

9.1 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

9.2 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (โครงการพิเศษ)

9.3 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

9.4 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

9.5 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

9.4 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

9.6 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์

9.7หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิกและการจัดการ (โครงการพิเศษ)

**10. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 9**

 10.1 จุลชีววิทยาทางการแพทย์

 10.2 ชีวเคมีทางการแพทย์

 10.3 โปรตีโอมิก

 10.4 แบคทีเรียก่อโรคในทางเดินปัสสาวะ

**11. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี เฉพาะที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย (2555-2559)**

 11.1 Prevalence of uropathogenic bacteria, antibiotic susceptibility patterns and bacterial biofilm formation in urine and stone matrix of kidney stone patients with urinary tract infection ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ สกว. สนับสนุนร่วมกับ สกอ. และมหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ 2553-2554 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

11.2 Proteomic analysis of Trimethoprim/Sulfamethoxazole-resistance *Escherichia coli* isolated from kidney stone ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย สกว. ปีงบประมาณ 2553-2555 (หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย)

11.3 Analysis of physical morphology, biofilm formation and proteome of sulfamethoxazole/trimethoprim-resistant *Escherichia coli* isolated from urine of patients with urinary tract infection ทุนโครงการบ่มเพาะนักวิจัยเพื่อให้สร้างผลงานวิจัยในระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ 2555-2558 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

11.4 Comparative analyses of bacterial characteristics and cellular proteome of *Escherichia coli* isolated from urine and stone matrices of the same patients ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย สกว. ปีงบประมาณ 2556-2557 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

11.5 การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดข่าโคมในการต่อต้านแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa และ Klebsiella pneumoniae* ทุนอุดหนุนทั่วไป (โครงการวิจัยภายใต้ชุด อพ.สธ.) ปีงบประมาณ 2559 มหาวิทยาลัยขอนแก่น (หัวหน้าโครงการวิจัย

11.6 การเกิดผลึกและการเกาะกลุ่มของผลึกในปัสสาวะสังเคราะห์โดยแบคทีเรียที่แยกได้จากก้อนนิ่วและปัสสาวะ ทุนอุดหนุนทั่วไป ปีงบประมาณ 2559 มหาวิทยาลัยขอนแก่น (หัวหน้าโครงการวิจัย)

**12. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

**ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ**

12.1 Lulitanond A, Chanawong A, Pienthaweechai K, Sribenjalux P, **Tavichakorntrakool R**, Wilailuckana C, Puang-Ngern P, Saetung P. Prevalence of beta-lactamase-negative ampicillin-resistant haemophilus influenzae isolated from patients of a teaching hospital in Thailand. Jpn J Infect Dis 2012; 65(2): 122-125.

12.2 **Tavichakorntrakool R**, Prasongwattana V, Sungkeeree S, Saisud P, Sribenjalux P, Pimratana C, Bovornpadungkitti S, Sriboonlue P, Thongboonkerd V. Extensive characterizations of bacteria isolated from catheterized urine and stone matrices in patients with nephrolithiasis. Nephrol Dial Transplant 2012; 27(11): 4125-4130.

12.3 Rattanata N, Daduang S, Phaetchanla S, Bunyatratchata W, Promraksa B, **Tavichakorntrakool R**, Uthaiwat P, Boonsiri P, Daduang J. Antioxidant and antibacterial properties of selected Thai weed extracts. Asian Pac J Trop Biomed 2014; 4(11): 890-895.

12.4 **Tavichakorntrakool R**, Sungkeeree S, Saisud P, Chaiyakhot P, Wongwian A, Pakarasang M, Prasongwatana V, Asayut N, Thipchaksurat N, Sribenjalux P, Boonsiri P. Bactericidal efficacy of alcohol solution in community hospital and health centers. J Med Assoc Thai 2014; 97 Suppl 4: S44-48.

12.5 Lulitanond A, Kanyota R, Engchanil C, Chanawong A, Wilailuckana C, **Tavichakorntrakool R**, Puang-ngern P, Sribenjalux P. Virulence genes and genotypes of Staphylococcus aureus from blood of Thai patients. ScienceAsia 2015; 41: 162-169.

12.6 Promraksa B, Daduang J, Chaiyarit P, **Tavichakorntrakool R**, Khampitak T, Rattanata N, Tangrassameeprasert R, Boonsiri P. Cytotoxicity of *Cratoxylum Formosum* Subsp. Pruniflorum Gogel Extracts in Oral Cancer Cell Lines. Asian Pac J Cancer Prev 2015; 16(16): 7155-7159.

12.7 Promraksa B, Daduang J, Khampitak T, **Tavichakorntrakool R**, Koraneekit A, Palasap A, Tangrassameeprasert R, Boonsiri P. Anticancer Potential of *Cratoxylum formosum* Subsp. Pruniflorum (Kurz.) Gogel Extracts Against Cervical Cancer Cell Lines. Asian Pac J Cancer Prev 2015; 16(14): 6117-6121.

12.8 Sinlapasorn S, Lulitanond A, Angkititrakul S, Chanawong A, Wilailuckana C, **Tavichakorntrakool R**, Chindawong K, Seelaget C, Krasaesom M, Chartchai S, Wonglakorn L, Sribenjalux P. SCCmec IX in meticillin-resistant Staphylococcus aureus and meticillin-resistant coagulase-negative staphylococci from pigs and workers at pig farms in Khon Kaen, Thailand. J Med Microbiol 2015; 64(9): 1087-1093.

12.9 Smanthong N, **Tavichakorntrakool R**\*, Saisud P, Prasongwatana V, Sribenjalux P, Lulitanond A, Tunkamnerdthai O, Wongkham C, Boonsiri P. Biofilm formation in trimethoprim/sulfamethoxazole-susceptible and trimethoprim/sulfamethoxazole-resistant uropathogenic *Escherichia coli*. Asian Pac J Trop Biomed 2015; 5(6): 485-487.

12.10 Klangprapan S, Chaiyarit P, Hormdee D, Kampichai A, Khampitak T, Daduang J, **Tavichakorntrakool R**, Panijpan B, Boonsiri P. Salivary Myeloperoxidase, Assessed by 3,3'-Diaminobenzidine Colorimetry, Can Differentiate Periodontal Patients from Nonperiodontal Subjects. Enzyme Res 2016; 2016: 7517928.

12.11 Rattanata N, Klaynongsruang S, Daduang S, **Tavichakorntrakool R**, Limpaiboon T, Lekphrom R, Boonsiri P, Daduang J. Inhibitory effects of gallic acid isolated from Caesalpinia mimosoides Lamk on cholangiocarcinoma cell lines and foodborne pathogenic bacteria. Asian Pac J Cancer Prev 2016; 17(3): 1341-1345.

12.12 Sirichoat A, Wongthong S, Kanyota R, **Tavichakorntrakool R**, Chanawong A, Welbat JU, Lulitanond A. Phenotypic Characteristics of Vancomycin-Non-Susceptible Staphylococcus aureus. Jundishapur J Microbiol 2016; 9(1): e26069.

12.13 **Tavichakorntrakool R**\*, Boonsiri P, Prasongwatana V, Lulitanond A, Wongkham C, Thongboonkerd V\*. [Differential colony size, cell length, and cellular proteome of *Escherichia coli* isolated from urine vs. stone nidus of kidney stone patients.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28011229) Clin Chim Acta. 2017; 466: 112-119.

12.14 Amimanan P, **Tavichakorntrakool R**\*, Fong-ngern K, Sribenjalux P, Lulitanond A, Prasongwatana5 V, Wongkham, C, Boonsiri P, Umka Welbat J, Thongboonkerd V\*. [Elongation factor Tu on *Escherichia coli* isolated from urine of kidney stone patients promotes calcium oxalate crystal growth and aggregation.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28011229) Sci Rep. 2017 (In press).

\* = corresponding author

**ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ**

* 1. Sittti W, Sribenjalux P, Chanawong A, Lulitanond A, **Tavichakorntrakool R**, Charoensi N. Drug resistance patterns and evaluation of susceptibility testing of multidrug resistant Mycobacterium tuberculosis to second line drug by liquid media in Ubonratchatani Thailand. J Med Tech Assoc Thailand. 2011; 39(2): 3823-35.
	2. Sribenjalux P, Rukket P, Abdullah M, **Tavichakorntrakool R**, Saisud P, Charoensri N. Comparison of direct smear and concentrated sputum samples for AFB staining in Thamod and Klonghoykong Hospitals. J Med Tech Phy Ther. 2011; 23(3): 259-64.

**ตำรา**

* 1. ราตรี ทวิชากรตระกูล. *Vibrio, Aeromonas* และ *Plesiomonas*. ใน นิชา เจริญศรี อรุณนี สังกา และโชติชนะ วิไลลักขณา. แบคทีเรียวิทยาคลินิก. พิมพ์ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2556: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 104-121.
	2. ราตรี ทวิชากรตระกูล. ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และจุลชีพ. ใน: นิชา เจริญศรี และราตรี ทวิชากรตระกูล บรรณาธิการ. จุลชีววิทยาหลักมูล. พิมพ์ครั้งที่ 2: กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2558: 5-1 –5-15.
	3. พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ ราตรี ทวิชากรตระกูล. อาหารเลี้ยงเชื้อ. ใน: นิชา เจริญศรี ราตรี ทวิชากรตระกูล (บรรณาธิการ). จุลชีววิทยาหลักมูล. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2558. หน้า 10-1-10-12.
	4. ราตรี ทวิชากรตระกูล. การติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ. ใน จุฬารัตน์ ปริยชาติกุล ไมตรี ปะการะสังข์ และนิชา เจริญศรี. วิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย: พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2558. 172-189.
	5. พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ ราตรี ทวิชากรตระกูล. การควบคุมคุณภาพและระบบมาตรฐานคุณภาพในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก. ใน จุฬารัตน์ ปริยชาติกุล ไมตรี ปะการะสังข์ และนิชา เจริญศรี. วิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย: พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2558. 266-279.
	6. ราตรี ทวิชากรตระกูล. การวินิจฉัยแบคทีเรียจีนัส *Vibrio Aeromonas* และ *Plesiomonas*. ใน อรุณนี สังกา อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ และพิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์. การตรวจทางแบคทีเรียและราวิทยา: พิมพ์ครั้งที่ 3. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2558. 62-70.
	7. ราตรี ทวิชากรตระกูล. การเพาะเชื้อจากปัสสาวะ. ใน อรุณนี สังกา อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ และพิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์. การตรวจทางแบคทีเรียและราวิทยา: พิมพ์ครั้งที่ 3. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2558. 92-98.
	8. พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ ราตรี ทวิชากรตระกูล. การตรวจวิเคราะห์น้ำและอาหารทางจุลชีววิทยา. ใน อรุณนี สังกา อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ และพิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์. การตรวจทางแบคทีเรียและราวิทยา: พิมพ์ครั้งที่ 3. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2558. 187-191.

**ดร. พัชราภรณ์ ทิพยวัฒน์**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางสาวพัชราภรณ์ ทิพยวัฒน์ **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 6306**
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** อาจารย์และนักเทคนิคการแพทย์
5. **วุฒิการศึกษา:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)** | **ชื่อสถาบัน, ประเทศ** | **ปี พ.ศ.** |
| ปริญญาตรี | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย | 2545 |
| ปริญญาโท | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การแพทย์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย | 2548 |
| ปริญญาเอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ชีวเวชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย | 2553 |

1. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์
2. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
3. **ปีที่สำเร็จการศึกษา:** 2553
4. **อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

**9.1** เทคนิคการแพทย์

**9.2** เทคนิคการแพทย์ (บัณฑิตศึกษา)

**9.3** วิทยาศาสตร์การแพทย์ (บัณฑิตศึกษา)

**9.4** ชีวเวชศาสตร์ (บัณฑิตศึกษา)

**10. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 8**

* Research assistant and Ph.D. student. Working on human cellular immune function in response to various stimuli using different approaches, including ELISA, ELISPOT, cell culture, cell separation, flow cytometry, and RT-PCR.
* Laboratory management & BSL3
* Research exchange at Baylor Institute for Immunology Research, Dallas, TX USA for 6 months worked on dendritic Cells, HIV vaccine, and application of flow cytometry.
* T-cell epitope mapping
* Bio-functional effects of phytochemicals and nanomaterial: microbiologic and cellular tests**.**

**11. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

**หัวหน้าโครงการวิจัย**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่องานวิจัย** | **แหล่งทุน** |
| 1 | การทำงานของ T cell และ NK cell ในช่วงวัยต่างๆ ของมนุษย์ต่อการตอบสนองต่อเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* | ทุนพัฒนานักวิจัยใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่นจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี พ.ศ. 2555  |
| 2 | ผลิตภัณฑ์ตั้งต้นโพรไบโอติกจากข้าวก่ำสายพันธุ์ KKU URL0381 | ทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อการจดสิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี พ.ศ. 2556  |
| 3. | การแก้ไขปัญหาความยากจนตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง (หัวหน้าโครงการย่อยดูแลสุขภาพชุมชน) | ทุนโครงการแก้ไขปัญหาความยากจนตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2557  |
| 4. | การทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อจุลชีพของอนุภาคระดับนาโนของเงินที่เคลือบด้วยสารสกัดอะโลเวรา เพื่อการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ | ศูนย์วิจัยนาโนเทคโนโลยีบูรณาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  |
| 5. | การศึกษาความปลอดภัยและความเป็นพิษของสารสกัดข้าวหมักจากข้าวฮางงอกและข้าวก่ำสายพันธ์ KKU URL0381 | สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)ประจำปีงบประมาณ 2557  |
| 6. | การทดสอบการเสริมฤทธิ์ของสมุนไพร caged xathones ในมะเร็งท่อน้ำดี ที่ดื้อต่อยาเคมีบำบัดในสัตว์ทดลอง | สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2558  |
| 7. | *In vitro* evaluation of innate immunity in responses to different surface charges of gold nanoparticles | TRF Grant for New Researcher (สกว58) |
| 8. | วิธีคัดกรองแบบใหม่เพื่อตรวจการตอบสนองของยาต้านมะเร็งโดยวิเคราะห์รูปแบบอินฟราเรดสเปคตรัมในชิ้นเนื้อมะเร็งที่ดื้อยา: กรณีศึกษาในมะเร็งท่อน้ำดี | สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2559 |
| 9. | การศึกษาลายพิมพ์อินฟราเรดสเปคตรัมเพื่อประเมินการตอบสนองการรักษาโรคมะเร็งด้วยยาเคมีบำบัดในมะเร็งท่อน้ำดี | โครงการส่งเสริมผลงานวิจัยแสซินโครตรอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 |

**12. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

**ตำรา หนังสือ หรือเอกสารประกอบการสอน**

* 1. หนังสือจุลชีววิทยาหลักมูล คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น บทที่ 14 จุลชีววิทยาอาหาร (Food microbiology)

12.2 หนังสือความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสัตวแพทย์ บทที่ 10 ส่วนที่ 1 การเตรียมตัวเพื่อรับการตรวจประเมินและการตรวจรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (Facility Commissioning and Certification)

**บทความทางวิชาการ**

* 1. Phetpornpaisan P\*, **Tippayawat P\***, Jay M, Sutthanut K. A local Thai cultivar glutinous black rice bran: A source of functional compounds in immunomodulation, cell viability and collagen synthesis, and matrix metalloproteinase-2 and -9 inhibition. J Funct Foods. 2014 March;7: 650-661.
	2. Saengmuang P, Kewcharoenwong C, **Tippayawat P**, Nithichanon A, Buddhisa S, Lertmemongkolchai G. Host Factors on Neutrophil Functions in Response to *Burkholderia pseudomallei* in Healthy Thais. Japanese Journal of Infectious Disease (JJID) 2014.
	3. Temprom L, Seet SL, **Tippayawat P**, Suwanna P. Bioactivity, Cytotoxicity and Antibacterial Evaluation of Undoped, Zn-doped, Sr-Doped, and Zn/Sr-codoped Hydroxyapatites Synthesized by a Sol-Gel Method. Chiang Mai J. Sci. 2016; 43(X): 1-11.
	4. Pariwat P, Hirantrakul A, **Tippayawat P**. Renal Functions and Electrolytes Changed in Professional Thai Football Players. วารสารคณะพลศึกษา 2015 18(2):35-41.
	5. Chaiittianan R, Chayopas P, Rattanathongkom A, **Tippayawat P**, Sutthanut K. Anti-obesity potential of corn silks: Relationships of phytochemicals and antioxidation, anti-pre-adipocyte proliferation, anti-adipogenesis, and lipolysis induction. J Funct Foods, 2016 May;23: 497-510.
	6. Wongwattanakul M, Hahnvajanawong C, **Tippayawat P**, Chio-Srichan S, Leelayuwat C, Limpaiboon T, Jearanaikoon P, Heraud P. [Classification of Gemcitabine resistant Cholangiocarcinoma cell lines using synchrotron FTIR microspectroscopy.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26996159) J Biophotonics. 2016 Mar 21.
	7. **พัชราภรณ์ ทิพยวัฒน์**, สุกัญญา ศรีจำปา, ปาริชาติ บัวโรย2559การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายต่ออนุภาคนาโน วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด ปีที่ 28 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2559
	8. Sapa V, Srijampa S, **Tippayawat P\***, Chompoosor A\*. d-Maltose Synthesized Silver Nanoparticles for Biofilm Eradication. J Inorg Organomet Polym. 2017 May;27(3). DOI 10.1007/s10904-017-0545-5 (original article) \*Co- corresponding author
	9. **Tippayawat P**, Sapa V, Srijampa S, Boueroy P, Chompoosor A.   D-Maltose coated silver nanoparticles and their synergistic effect in combination with ampicillin. 2017 DOI**:**10.1007/s00706-017-2004-y (In press)

**13. ประสบการณ์การสอน:** 5ปี

**14. ภาระงานสอน ปีการศึกษา 2558**

 **รายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี**

468 231 เทคนิคการแพทย์ชุมชน (Community Medical Technology)

459 492 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์

458 442 บูรณาการระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

466 315 วิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย

466 316 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย

466 313 วิทยาแบคทีเรียคลินิก

466 314 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียคลินิก

458 432 ปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์อาหาร น้ำ และสิ่งแวดล้อม

466 222 ปฏิบัติการปรสิตวิทยาวินิจฉัย

466 494 ฝึกปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาคลินิก

450 241 วิทยาการระบาด

466 432 ปฏิบัติวิทยาราและวิทยาไวรัสคลินิก

450 499 ภาคนิพนธ์ (ที่ปรึกษาหลัก)

**รายวิชาหลักสูตรบัณฑิตศึกษา**

451 741 เทคนิคขั้นสูงทางห้องปฏิบัติการฯ

716 721 การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร

453 703 ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

753 899วิทยานิพนธ์

753 997 ดุษฎีนิพนธ์ (กรรมการ)

**ดร. อัญชลี เตชะเสน**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางสาวอัญชลี เตชะเสน **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 6724**
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** อาจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** ชีวเคมีทางการแพทย์
7. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**ปีที่สำเร็จการศึกษา:** 2552

**8. อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

**8.1** วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

**8.2** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

**8.3** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฏีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

**9. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 8**

 **9.1** มีความเชี่ยวชาญด้านจุลชีววิทยาคลินิก

 9.2 มีความเชี่ยวชาญด้านด้านชีวเคมีและชีววิทยาระดับโมเลกุล

 9.3 มีความเชี่ยวชาญและงานวิจัยด้านมะเร็งวิทยา

**10. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

2556-ปัจจุบัน นักวิจัยและผู้ช่วยเลขานุการศูนย์วิจัยพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2552-2555 นักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ

**11. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

1 Thanee, M., Loilome, W., Techasen, A., Sugihara, E., Okazaki, S., Abe, S., Ueda, S., Masuko, T., Namwat, N., Khuntikeo, N., Titapun, A., Pairojkul, C., Saya, H., and Yongvanit, P. CD44 variant-dependent redox status regulation in liver fluke-associated cholangiocarcinoma: A target for cholangiocarcinoma treatment. *Cancer science* (2016) 107, 991-1000

2 Suksawat, M., Techasen, A., Namwat, N., Yongvanit, P., Khuntikeo, N., Titapun, A., Koonmee, S., and Loilome, W. Upregulation of endothelial nitric oxide synthase (eNOS) and its upstream regulators in Opisthorchis viverrini associated cholangiocarcinoma and its clinical significance. *Parasitology international* (2016)

3 Chua-On, D., Proungvitaya, T., Techasen, A., Limpaiboon, T., Roytrakul, S., Wongkham, S., Wongkham, C., Somintara, O., Sungkhamanon, S., and Proungvitaya, S. High expression of apoptosis-inducing factor, mitochondrion-associated 3 (AIFM3) in human cholangiocarcinoma. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2016)

4 Worasith, C., Kamamia, C., Yakovleva, A., Duenngai, K., Wangboon, C., Sithithaworn, J., Watwiengkam, N., Namwat, N., Techasen, A., Loilome, W., Yongvanit, P., Loukas, A., Sithithaworn, P., and Bethony, J.M. Advances in the Diagnosis of Human Opisthorchiasis: Development of Opisthorchis viverrini Antigen Detection in Urine. *PLoS neglected tropical diseases* (2015) 9, e0004157

5 Wattanawongdon, W., Hahnvajanawong, C., Namwat, N., Kanchanawat, S., Boonmars, T., Jearanaikoon, P., Leelayuwat, C., Techasen, A., and Seubwai, W. Establishment and characterization of gemcitabine-resistant human cholangiocarcinoma cell lines with multidrug resistance and enhanced invasiveness. *International journal of oncology* (2015) 47, 398-410

6 Thongchot, S., Loilome, W., Yongvanit, P., Dokduang, H., Thanan, R., Techasen, A., and Namwat, N. Chloroquine exerts anti-metastatic activities under hypoxic conditions in cholangiocarcinoma cells. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* (2015) 16, 2031-2035

7 Thanee, M., Loilome, W., Techasen, A., Namwat, N., Boonmars, T., Pairojkul, C., and Yongvanit, P. Quantitative changes in tumor-associated M2 macrophages characterize cholangiocarcinoma and their association with metastasis. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* (2015) 16, 3043-3050

8 Thanan, R., Techasen, A., Hou, B., Jamnongkan, W., Armartmuntree, N., Yongvanit, P., and Murata, M. Development and characterization of a hydrogen peroxide-resistant cholangiocyte cell line: A novel model of oxidative stress-related cholangiocarcinoma genesis. *Biochemical and biophysical research communications* (2015) 464, 182-188

9 Silakit, R., Loilome, W., Yongvanit, P., Thongchot, S., Sithithaworn, P., Boonmars, T., Koonmee, S., Titapun, A., Khuntikeo, N., Chamadol, N., Techasen, A., and Namwat, N. Urinary microRNA-192 and microRNA-21 as potential indicators for liver fluke-associated cholangiocarcinoma risk group. *Parasitology international* (2015)

10 Nutthasirikul, N., Hahnvajanawong, C., Techasen, A., Limpaiboon, T., Leelayuwat, C., Chau-In, S., and Jearanaikoon, P. Targeting the 133p53 isoform can restore chemosensitivity in 5-fluorouracil-resistant cholangiocarcinoma cells. *International journal of oncology* (2015) 47, 2153-2164

11 Thongchot, S., Yongvanit, P., Loilome, W., Seubwai, W., Phunicom, K., Tassaneeyakul, W., Pairojkul, C., Promkotra, W., Techasen, A., and Namwat, N. High expression of HIF-1alpha, BNIP3 and PI3KC3: hypoxia-induced autophagy predicts cholangiocarcinoma survival and metastasis. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* (2014) 15, 5873-5878

12 Techasen, A., Namwat, N., Loilome, W., Duangkumpha, K., Puapairoj, A., Saya, H., and Yongvanit, P. Tumor necrosis factor-alpha modulates epithelial mesenchymal transition mediators ZEB2 and S100A4 to promote cholangiocarcinoma progression. *Journal of hepato-biliary-pancreatic sciences* (2014) 21, 703-711

13 Techasen, A., Loilome, W., Namwat, N., Khuntikeo, N., Puapairoj, A., Jearanaikoon, P., Saya, H., and Yongvanit, P. Loss of E-cadherin promotes migration and invasion of cholangiocarcinoma cells and serves as a potential marker of metastasis. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2014) 35, 8645-8652

14 Silakit, R., Loilome, W., Yongvanit, P., Chusorn, P., Techasen, A., Boonmars, T., Khuntikeo, N., Chamadol, N., Pairojkul, C., and Namwat, N. Circulating miR-192 in liver fluke-associated cholangiocarcinoma patients: a prospective prognostic indicator. *Journal of hepato-biliary-pancreatic sciences* (2014) 21, 864-872

15 Miwa, M., Honjo, S., You, G., Tanaka, M., Uchida, K., Srivatanakul, P., Khuhaprema, T., Loilome, W., Techasen, A., Wongkham, C., Limpaiboon, T., Yongvanit, P., and Wongkham, S. Genetic and environmental determinants of risk for cholangiocarcinoma in Thailand. *World journal of gastrointestinal pathophysiology* (2014) 5, 570-578

16 Loilome, W., Bungkanjana, P., Techasen, A., Namwat, N., Yongvanit, P., Puapairoj, A., Khuntikeo, N., and Riggins, G.J. Activated macrophages promote Wnt/beta-catenin signaling in cholangiocarcinoma cells. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2014) 35, 5357-5367

17 Khenjanta, C., Thanan, R., Jusakul, A., Techasen, A., Jamnongkan, W., Namwat, N., Loilome, W., Pairojkul, C., and Yongvanit, P. Association of CYP39A1, RUNX2 and oxidized alpha-1 antitrypsin expression in relation to cholangiocarcinoma progression. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* (2014) 15, 10187-10192

18 Khansaard, W., Techasen, A., Namwat, N., Yongvanit, P., Khuntikeo, N., Puapairoj, A., and Loilome, W. Increased EphB2 expression predicts cholangiocarcinoma metastasis. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2014) 35, 10031-10041

19 Jongthawin, J., Chusorn, P., Techasen, A., Loilome, W., Boonmars, T., Thanan, R., Puapairoj, A., Khuntikeo, N., Tassaneeyakul, W., Yongvanit, P., and Namwat, N. PGE2 signaling and its biosynthesis-related enzymes in cholangiocarcinoma progression. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2014) 35, 8051-8064

20 Duangkumpha, K., Techasen, A., Loilome, W., Namwat, N., Thanan, R., Khuntikeo, N., and Yongvanit, P. BMP-7 blocks the effects of TGF-beta-induced EMT in cholangiocarcinoma. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2014) 35, 9667-9676

21 Dokduang, H., Techasen, A., Namwat, N., Khuntikeo, N., Pairojkul, C., Murakami, Y., Loilome, W., and Yongvanit, P. STATs profiling reveals predominantly-activated STAT3 in cholangiocarcinoma genesis and progression. *Journal of hepato-biliary-pancreatic sciences* (2014) 21, 767-776

22 Yothaisong, S., Dokduang, H., Techasen, A., Namwat, N., Yongvanit, P., Bhudhisawasdi, V., Puapairoj, A., Riggins, G.J., and Loilome, W. Increased activation of PI3K/AKT signaling pathway is associated with cholangiocarcinoma metastasis and PI3K/mTOR inhibition presents a possible therapeutic strategy. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2013) 34, 3637-3648

23 Jusakul, A., Loilome, W., Namwat, N., Techasen, A., Kuver, R., Ioannou, G.N., Savard, C., Haigh, W.G., and Yongvanit, P. Anti-apoptotic phenotypes of cholestan-3beta,5alpha,6beta-triol-resistant human cholangiocytes: characteristics contributing to the genesis of cholangiocarcinoma. *The Journal of steroid biochemistry and molecular biology* (2013) 138, 368-375

24 Jamnongkan, W., Techasen, A., Thanan, R., Duenngai, K., Sithithaworn, P., Mairiang, E., Loilome, W., Namwat, N., Pairojkul, C., and Yongvanit, P. Oxidized alpha-1 antitrypsin as a predictive risk marker of opisthorchiasis-associated cholangiocarcinoma. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2013) 34, 695-704

25 Hongsrichan, N., Rucksaken, R., Chamgramol, Y., Pinlaor, P., Techasen, A., Yongvanit, P., Khuntikeo, N., Pairojkul, C., and Pinlaor, S. Annexin A1: A new immunohistological marker of cholangiocarcinoma. *World journal of gastroenterology : WJG* (2013) 19, 2456-2465

26 Dokduang, H., Juntana, S., Techasen, A., Namwat, N., Yongvanit, P., Khuntikeo, N., Riggins, G.J., and Loilome, W. Survey of activated kinase proteins reveals potential targets for cholangiocarcinoma treatment. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2013) 34, 3519-3528

27 Chusorn, P., Namwat, N., Loilome, W., Techasen, A., Pairojkul, C., Khuntikeo, N., Dechakhamphu, A., Talabnin, C., Chan-On, W., Ong, C.K., Teh, B.T., and Yongvanit, P. Overexpression of microRNA-21 regulating PDCD4 during tumorigenesis of liver fluke-associated cholangiocarcinoma contributes to tumor growth and metastasis. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2013) 34, 1579-1588

28 Yongvanit, P., Thanan, R., Pinlaor, S., Sithithaworn, P., Loilome, W., Namwat, N., Techasen, A., and Dechakhamphu, S. Increased expression of TLR-2, COX-2, and SOD-2 genes in the peripheral blood leukocytes of opisthorchiasis patients induced by Opisthorchis viverrini antigen. *Parasitology research* (2012) 110, 1969-1977

29 Techasen, A., Namwat, N., Loilome, W., Bungkanjana, P., Khuntikeo, N., Puapairoj, A., Jearanaikoon, P., Saya, H., and Yongvanit, P. Tumor necrosis factor-alpha (TNF-alpha) stimulates the epithelial-mesenchymal transition regulator Snail in cholangiocarcinoma. *Medical oncology* (2012) 29, 3083-3091

30 Techasen, A., Loilome, W., Namwat, N., Duenngai, K., Cha'on, U., Thanan, R., Sithithaworn, P., Miwa, M., and Yongvanit, P. Opisthorchis viverrini-antigen induces expression of MARCKS during inflammation-associated cholangiocarcinogenesis. *Parasitology international* (2012) 61, 140-144

31 Techasen, A., Loilome, W., Namwat, N., Dokduang, H., Jongthawin, J., and Yongvanit, P. Cytokines released from activated human macrophages induce epithelial mesenchymal transition markers of cholangiocarcinoma cells. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* (2012) 13 Suppl, 115-118

32 Namwat, N., Chusorn, P., Loilome, W., Techasen, A., Puetkasichonpasutha, J., Pairojkul, C., Khuntikeo, N., and Yongvanit, P. Expression profiles of oncomir miR-21 and tumor suppressor let-7a in the progression of opisthorchiasis-associated cholangiocarcinoma. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* (2012) 13 Suppl, 65-69

33 Loilome, W., Kadsanit, S., Namwat, N., Techasen, A., Puapairoj, A., Dechakhamphu, A., Pinitsoontorn, C., and Yongvanit, P. Impaired antioxidant enzyme activity and increased DNA repair enzyme expression in hamster liver tissues related to cholangiocarcinoma development. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* (2012) 13 Suppl, 59-64

34 Jongthawin, J., Techasen, A., Loilome, W., Yongvanit, P., and Namwat, N. Anti-inflammatory agents suppress the prostaglandin E2 production and migration ability of cholangiocarcinoma cell lines. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* (2012) 13 Suppl, 47-51

**13. ประสบการณ์การสอน:** 2 **ปี**

**14. ภาระงานสอน ปีการศึกษา 2558**

**รายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี**

466 211 จุลชีววิทยาหลักมูล

466 212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาหลักมูล

466 313 วิทยาแบคทีเรียคลินิก

466 314 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียคลินิก

466 221 ปรสิตวิทยาคลินิก

466 222 ปฏิบัติการปรสิตวิทยาวินิจฉัย

466 494 ฝึกปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาคลินิก

466 431 วิทยาราและวิทยาไวรัสคลินิก

466 432 ปฏิบัติการวิทยาเห็ดราและวิทยาไวรัสคลินิก

466 316 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย

459 231 เทคนิคการแพทย์ชุมชน

459 491 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์

450 221 เทคนิคระดับโมเลกุลหลักมูล

450 241 วิทยาการระบาดหลักมูลสำหรับเทคนิคการแพทย์

459 492 ความสัมพันธ์ทางคลินิกกับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

459 494 โครงงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์

**รายวิชาหลักสูตรบัณฑิตศึกษา**

**หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 453 701 | ชีววิทยาเซลล์สมัยใหม่  |
| 451 760 | เทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุล |

**หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฏีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 452 911 | อณูชีวโมเลกุลและวิทยาภูมิคุ้มกันของมะเร็ง |