

ประวัติและผลงาน

นางสาวนาถิดา วีระปรียากร Assoc. Prof. Dr. Natthida Weerapreeyakul

1. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

2. ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ประเทศ	ปี พ.ศ.
ปริญญาตรี	ภ.บ. (เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	พ.ศ. 2534
ปริญญาโท	MS (Medicinal Chemistry)	University of Illinois at Chicago, U.S.A.	พ.ศ. 2540
ปริญญาเอก	Ph.D. (Pharmaceutical Sciences)	University of Maryland, Baltimore, U.S.A.	พ.ศ. 2544

3. ผลงานทางวิชาการ

3.1 ตำรา หนังสือ หรือเอกสารประกอบการสอน

1. นาถิดา วีระปรียากร (บรรณาธิการ). (2561). ชื่อหนังสือ: อะพอพโทซิส จากพื้นฐานสู่การประยุกต์ใช้เพื่อทดสอบฤทธิ์ต้านมะเร็ง พิมพ์ครั้งที่ 1 ขอนแก่น : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2561 จำนวน 250 หน้า (การมีส่วนร่วมในผลงานร้อยละ 100)

3.1 งานวิจัย

1. Piman Pocasap, Apiyada Nonpunya, **Natthida Weerapreeyakul**. *Pinus kesiya* Royle ex Gordon induces apoptotic cell death in hepatocellular carcinoma HepG2 cell via intrinsic pathway by PARP and Topoisomerase I suppression. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. Volume 139, July 2021, 111628.
2. So,V.; Pocasap, P.; Sutthanut, K.; Sethabouppha, B.; Thukhammee, W.; Wattanathorn, J.; **Weerapreeyakul, N**. Effect of harvest age on total phenolic, total anthocyanin content, bioactive antioxidant capacity and antiproliferation of black and white glutinous rice sprouts. *Appl. Sci.* 2020, 10, 7051.
3. Yongpradoem P and **Weerapreeyakul N**. Evaluation of antioxidant activity and inhibition of tyrosinase activity of *Raphanus sativus* var. *caudatus* Alef extract. *Walailak J Sci & Tech*, 17(8): 838-850, 2020.
4. Keowkase R, Kijmankongkul N, Sangtian W, Poomborplab S, Santa-ardharnpreecha C, **Weerapreeyakul N**, and Sitthithaworn W. Protective effect and mechanism of fruit extract of *Aegle marmelos* against amyloid- β toxicity in a transgenic *Caenorhabditis elegans*. *Natural Product Communications*, 15(7): 1-12, 2020.
5. Srisongkram, T; **Weerapreeyakul N**, Thumanu, K. Evaluation of melanoma (SK-MEL-2) cell growth between three-dimensional (3D) and two-dimensional (2D) cell cultures with Fourier transform infrared (FTIR) microspectroscopy. *Int. J. Mol. Sci.*, 21, 4141, 2020.
6. Pocasap, P; **Weerapreeyakul N**, Junhom, C; Phiboonchaiyanan, PP; Srisayam, M; Nonpunya, A; Siriwarin, B; Khamphio, M; Nanok, C; Thumanu, K; Tanthanuch, W; Barusrux, S. FTIR microspectroscopy for the assessment of mycoplasmas in HepG2 cell culture. *Appl. Sci.*, 10(11), 3766, 2020.

7. Pocasap, P; **Weerapreeyakul N**, Timonen, J; Järvinen, J; Leppänen, J; Kärkkäinen, J; Rautio, J* Tyrosine–chlorambucil conjugates facilitate cellular uptake through L-type amino acid transporter 1 (LAT1) in human breast cancer cell line MCF-7. *Int. J. Mol. Sci.*, 21, 2132, 2020.
8. Tamprasit K, **Weerapreeyakul N**, Sutthanut K, Thukhammee, Wattanathorn J. Harvest age effect on phytochemical content of white and black glutinous rice cultivars. *Molecules*, 24(24), pii 4432; 2019.
9. Srisongkram T, **Weerapreeyakul N**, Kärkkäinen J, Rautio J. Role of L-Type Amino Acid Transporter 1 (LAT1) for the selective cytotoxicity of sesamol in human melanoma cells. *Molecules*, 24(21): pii 3869, 2019.
10. Srisongkram T and **Weerapreeyakul N**. Validation of cell-based assay for quantification of sesamol uptake and its application for measuring target exposure. *Molecules*. 24(19): pii: 3522, 2019.
11. Jantamat P, Weerapreeyakul N*, Puthongking P. Cytotoxicity and apoptosis induction of coumarins and carbazole alkaloids from *Clausena harmandiana*. *Molecules*. 24(18): pii: E3385, 2019.
12. Yongram C, Sungthong B, Puthongking P, **Weerapreeyakul N**. Chemical composition, antioxidant and cytotoxicity activities of leaves, bark, twigs and oleo-resin of *Dipterocarpus alatus*. *Molecules*. 24(17): pii: E3083, 2019.
13. Suebsakwong P, Wang J, Khetkam P, **Weerapreeyakul N**, Wu J, Du Y, Yao Z-J, Li J-X,* Suksamrarn A. A bioreductive prodrug of cucurbitacin b significantly inhibits tumor growth in the 4T1 xenograft mice model. *ACS Med. Chem. Lett.* 10(10): 1400-1406, 2019.
14. Pocasap P, **Weerapreeyakul N**, Thumanu K. Alyssin and iberin in cruciferous vegetables exert anticancer activity in HepG2 by increasing intracellular reactive oxygen species and tubulin depolymerization. *Biomolecules & Therapeutics*. 27(6), 540-552, 2019.
15. Tavichakorntrakool R, Lulitanond A, Sangka A, Sungkeeree S, **Weerapreeyakul N**. Antibacterial activity and bioactive compounds of 50% hydroethanolic extract of *Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. 9(5): 204-208, 2019.
16. Barusrux S*, **Weerapreeyakul N**, Phiboonchaiyanan PP, Khamphio M, Tanthanuch W, Thummanu K. Investigation of anticancer activity of *Lindernia crustacea* (L.) F. Muell. var. *crustacean*. *Walailak Journal of Science and Technology (WJST)*. 16(5):307-317, 2019.
17. Keowkase R*, Shoomarom N, Bunargin W, Sitthithaworn W, **Weerapreeyakul N**. Sesamin and sesamol reduce amyloid- β toxicity in a transgenic *Caenorhabditis elegans*. *Biomed Pharmacother*. 107(11): 656-664, 2018.
18. Siriwarin B, **Weerapreeyakul N**, Tanthanuch W, Thumanu K. Biomolecular changes and DNA targeting effect of sesamol in human lung adenocarcinoma (SK-LU-1) cells by FTIR microscopy. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. 8(8): 377-386, 2018.
19. Pocasap P, **Weerapreeyakul N**, Thumanu K. Structures of isothiocyanates attributed to reactive oxygen species generation and microtubule depolymerization in HepG2 cells. *Biomed Pharmacother*. 101(6): 698-709, 2018.

20. Barusrux S, Phiboonchaiyanan PP, Khamphio M, **Weerapreeyakul N**, Siriamornpun S. Effects of jujube fruit extract on peripheral blood mononuclear cell proliferation, cytokine productions and intracellular hydrogen peroxide level. *Walailak Journal of Science and Technology (WJST)*. 15(8):561-568, 2017.
21. Nonpunya A, Sethabouppha B, Rufini S, **Weerapreeyakul N**. *Cratoxylum formosum* ssp. *pruniflorum* activates the TRAIL death receptor complex and inhibits topoisomerase I. *South African Journal of Botany*. 114(-):156-162, 2018.
22. Pocasap P, **Weerapreeyakul N**, Thumanu K, Tanthanuch W. Sulforaphene in *Raphanus sativus* L. var. *caudatus* Alef increased in late-bolting stage as well as anticancer activity. *Asian Pac J Trop Biomed*. 7(11):998-1004, 2017.
23. Srisayam M, **Weerapreeyakul N**, Kanokmedhakul K. Inhibition of two stages of melanin synthesis by sesamol, sesamin and sesamolin. *Asian Pac J Trop Biomed*, 7(10):886-895, 2017.
24. Sangthong S, **Weerapreeyakul N**, Lehtonen M, Leppanen J, Rautio J. High-accuracy mass spectrometry for identification of sulphur-containing bioactive constituents and flavonoids in extracts of *Raphanus sativus* var. *caudatus* Alef (Thai rat-tailed radish). *Journal of Functional Foods*, 31:237-247, 2017.
25. Junhom C, **Weerapreeyakul N**, Tanthanuch W, Thumanu K. Partial least squares regression and Fourier transform infrared (FTIR) microspectroscopy for prediction of resistance in hepatocellular carcinoma HepG2 cells. *Experimental Cell Research*, 351(1):82-90, 2017.
26. **Weerapreeyakul N**, Machana S, Barusrux S. Synergistic effects of melphalan and *Pinus kesiya* Royle ex Gordon (Simaosong) extracts on apoptosis induction in human cancer cells. *Chinese Medicine*, 11(29):1-10, 2016.
27. Khamphio M, Barusrux S, **Weerapreeyakul N**. Sesamol induces mitochondrial apoptosis pathway in HCT116 human colon cancer cells via pro-oxidant effect. *Life Sciences*. 158(1 August 2016): 46-56, 2016.
28. Siriwarin B, **Weerapreeyakul N**. Sesamol induced apoptotic effect in lung adenocarcinoma cells through both intrinsic and extrinsic pathways. *Chemico-Biological Interactions*. 254(25 July 2016) : 109-116, 2016.
29. **Weerapreeyakul N**, Junhom C, Barusrux S, Thitimetharoch T. Induction of apoptosis in human hepatocellular carcinoma cells by extracts of *Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr. and *Diospyros castanea* (Craib) Fletcher. *Chinese Medicine*, 11(19):1-10, 2016.
30. Taechakulwanijya N, **Weerapreeyakul N**, Barusrux S, Siriamornpun S. Apoptosis-inducing effects of jujube (Zǎo) seed extracts on human Jurkat leukemia T cells. *Chinese Medicine*, 11(15):1-13, 2016.

4. ประสบการณ์การสอนระดับอุดมศึกษา28..... ปี

5. ภาระงานสอน

5.1 ระดับปริญญาตรี

- PS111 300 เคมีเชิงเภสัชศาสตร์ขั้นพื้นฐาน
- PS121 300 Basic in Pharmaceutical Chemistry
- PS112 301 การวิเคราะห์ยา 1
- PS122 301 Pharmaceutical Analysis 1
- PS112 304 การวิเคราะห์ยา 2
- PS122 304 Pharmaceutical Analysis II
- 632 491 สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ (Seminar in Pharmaceutical Sciences)
- 631 308 วิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 1
- 633 308 Research Methods in Pharmaceutical Sciences I
- PS631 408 บูรณาการความรู้วิชาชีพเภสัชกรรม
- 633 409 Integrated Knowledge of Professional Pharmacy
- 632 401 การพัฒนายา (Drug Development)
- 634 406 การพัฒนายา (Drug Development)
- PS113 311 เคมีเชิงเภสัชศาสตร์ 1 (Pharmaceutical Chemistry 1)
- PS123 311 Pharmaceutical Chemistry 1 (International program)
- 632 499 โครงการพิเศษทางด้านเภสัชศาสตร์
- 634 499 Special Project in Pharmaceutical Sciences
- 632 606 การวิเคราะห์เชิงเภสัชศาสตร์ขั้นสูง
- 634 606 Advanced Pharmaceutical Analysis

5.2 ระดับปริญญาโท (หลักสูตรอื่น)

- 623 740 กัดจุด (Acupuncture)
- 623 891 สัมมนาวิทยาศาสตร์ความงามและสุขภาพ
- 623 714 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ความงามและสุขภาพ
- PS367 747 ประเด็นพิเศษทางวิทยาศาสตร์ความงาม และสุขภาพ
- PS367 894 Special problem in aesthetic sciences and health

5.3 ระดับปริญญาเอก

- 621 830 เวชเคมีขั้นสูง (Advance Medicinal Chemistry)
- PS617 836 สเปกโทรสโกปีทางเวชเคมี (Spectroscopy in Medicinal Chemistry)
- PS617 832 Consideration in Pharmaceutical Research
- PS 617 839 การค้นพบยาจากแหล่งธรรมชาติ (Drug discovery from natural sources)
- GS 217 708 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ (Development of Natural Products)
- PS617 993 สัมมนา 3 (Seminar 3)
- PS617 996 ดุษฎีนิพนธ์ (Dissertation)
- PS617 997 ดุษฎีนิพนธ์ (Dissertation)
- PS617 998 ดุษฎีนิพนธ์ (Dissertation)
- PS617 999 ดุษฎีนิพนธ์ (Dissertation)
- 753 998 ดุษฎีนิพนธ์
- 753 997 ดุษฎีนิพนธ์
- 753 999 ดุษฎีนิพนธ์
- 753 899 วิทยานิพนธ์