

## เอกสารอ้างอิง

1. ณีภูษา, 2550, **เกร็ดความรู้...ทรัพยากรธรรมชาติ (น้ำ ตอนที่ 1)** [Online], Available: [http://intranet.dwr.go.th/bmpc/karkomru/karkomru\\_2550/june50.pdf](http://intranet.dwr.go.th/bmpc/karkomru/karkomru_2550/june50.pdf) [2 มกราคม 2555].
2. อักษร ศรีเปล่ง, 2550, **ชีวะวิทยา 1**, บริษัทด้านสุทธาการพิมพ์, กรุงเทพฯ, หน้า 10-150.
3. Liu, Y., Wang, X., Yang, F. and Yang, X., 2008, “Excellent Antimicrobial Properties of Mesoporous Anatase TiO<sub>2</sub> and Ag/TiO<sub>2</sub> Composite Films”, **Microporous and Mesoporous Materials**, Vol. 114, No. 1-3, pp. 431-439.
4. Anandan, S., Kumar, P. S, Pugazhenthiran, N., Madhavan, J. and Maruthamuthu, P., 2008, “Effect of Loaded Silver Nanoparticles on TiO<sub>2</sub> for Photocatalytic Degradation of Acid Red 88”, **Solar Energy Materials & Solar Cells**, Vol. 92, No. 8, pp. 929-937.
5. Bei, C., Yao, L. and Jiaguo, Y., 2010, “Preparation and Enhanced Photocatalytic Activity of Ag@TiO<sub>2</sub> Core–Shell Nanocomposite Nanowires”, **Journal of Hazardous Materials**, Vol. 177, No. 1-3, pp. 971-977.
6. เวฬุรีย์ ทองคำ, **สีนาโนช่วยฆ่าเชื้อโรคในโรงพยาบาลได้** [Online], Available:[http://www.nano.kmitl.ac.th/index.php?option=com\\_content&view=article&id=187:nano-color&catid=38&Itemid=41](http://www.nano.kmitl.ac.th/index.php?option=com_content&view=article&id=187:nano-color&catid=38&Itemid=41) [18 มกราคม 2556].
7. สบัณฑิต นิมรัตน์, 2548, **บทที่ 3 ลักษณะของน้ำเสียและการฆ่าเชื้อในระบบบำบัดน้ำเสีย**, จุลชีวะวิทยาของน้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 3, สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์วิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร, หน้า 59-63.
8. ขนิษฐา หทัยสมิทธิ์, พงนิย์ พ่วงพินิจ และสายัณห์ ผุควัฒน์, 2551, “การศึกษาการฆ่าเชื้อแบคทีเรียโดยการฉายแสงบนฟิล์มไททาเนียมไดออกไซด์โครงสร้างระดับนาโน”, การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ครั้งที่ 46, 29 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2551, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร.

9. นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ, 2544, **แบคทีเรียที่เกี่ยวข้องกับโรค**, โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ, หน้า 110-112.
10. บัญญัติ สุขศรีงาม, 2534, **แบคทีเรีย**, จุลชีววิทยาทั่วไป, พิมพ์ครั้งที่ 3, สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ, หน้า 1-445.
11. Czura, A.W., 2010, **Functional Anatomy of Prokaryotic and Eukaryotic Cells** [Online], Available: [http:// classes.midlandstech.edu/carterp/Courses/bio225/chap04/ss4.htm](http://classes.midlandstech.edu/carterp/Courses/bio225/chap04/ss4.htm) [13 ตุลาคม 2554].
12. สุทธิรักษ์ ศรีไพโรจน์, 2553, **ฟิล์มบางซิลเวอร์และไททานเนียมไดออกไซด์เคลือบบนผิวเซรามิกเพื่อยับยั้งจุลชีพ**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม, คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 1-27.
13. Anonymous, no date, **Binary Fission** [Online], Available: <http://science.nayland.school.nz/graameb/yr11%20work/microbes/bacteria.htm> [13 ตุลาคม 2554].
14. เกียรติศักดิ์ อุดมสิน โรจน์, 2542, **ลักษณะน้ำเสีย, การบำบัดน้ำเสีย**, พิมพ์ครั้งที่ 2, สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร, หน้า 33-67.
15. นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ, 2548, **จุลชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำ**, จุลชีววิทยาทั่วไป, พิมพ์ครั้งที่ 5, สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร, หน้า 76-96 และ 535-576.
16. สันทัต ศิริอนันต์ไพบูลย์, 2552, **แหล่งและลักษณะสมบัติน้ำเสีย**, ระบบบำบัดน้ำเสีย: การเลือกใช้การออกแบบ การควบคุมและการแก้ไขปัญหา, พิมพ์ครั้งที่ 2, สำนักพิมพ์ท็อป, กรุงเทพมหานคร หน้า 1-71.
17. เสริมพล รัตสุขและไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์, 2524. **การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งชุมชน**, โรงพิมพ์สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, กรุงเทพมหานคร

18. ทศนีย์ วรพิบูลพงศ์, 2548, ผลของลักษณะฟิล์มบางไททาเนียมไดออกไซด์ที่มีผลต่อปฏิกิริยาโฟโตคะตะไลติกกรีดักชันของเฮกซะวาเลนซ์โครเมียมโดยใช้ถังปฏิกรณ์โฟโตคะตะไลซิสแบบแผ่นหมุน, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 1-10.
19. Chong, M.N., Jin, B., Chow, C.W.K. and Saint, C., 2010, "Recent Developments in Photocatalytic Water Treatment Technology: A Review", **Water Research**, Vol. 44, No. 10, pp. 2997-3027.
20. Linsebigler, A.M., Lu, G. and Yates, J.T., 1995, "Photocatalysis on TiO<sub>2</sub> Surfaces: Principles, Mechanisms, and Selected Results", **American Chemical Society**, Vol. 95, No. 3, pp. 735-758.
21. **Yu, J., Zhao, X. and Zhao, Q.**, 2001, "Photocatalytic Activity of Nanometer TiO<sub>2</sub> Thin Films Prepared by the Sol-Gel Method", **Materials Chemistry and Physics**, Vol. 69, No. 1-3, pp. 25-29.
22. **Zhao, L., Han, M. and Lian, L.**, 2008, "Photocatalytic Activity of TiO<sub>2</sub> Films with Mixed Anatase and Rutile Structures Prepared by Pulsed Laser Deposition", **Thin Solid Films**, Vol. 516, No. 10, pp. 3394-3398.
23. ชรรกร ณ พัทลุง, 2547, เทคโนโลยีสำหรับป้องกันการสึกหรอ "การพ่นเคลือบด้วยเปลวความร้อน" [Online], Available: <http://www.neutron.rmutphysics.com/news/index.php?> [20 มีนาคม 2555].
24. เกณิกา กังเจริญวานิช, 2552, การลดระยะเวลาในการยับยั้งการเจริญเติบโตเชื้อจุลินทรีย์ในดินด้วยระบบพลังงานรังสีอาทิตย์, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 39-56.
25. Hirunlabh, J., 1994, **Assesment Solar Radiation Methods for Solar Energy System**, September 29-30, Perpignan, France, pp. 14.

26. Santisirisomboon, J., 1994, **Assesment Solar Radiation for Thailand**, Master of Science Thesis, Energy Technology Program, King Mongkut's University of Technology Thonburi, pp.136.
27. Duffie, J.A., 1991, **Solar Engineering of Thermal Processes**, 2<sup>nd</sup> edition, John Wiley & Sons Inc, New York.
28. จงจิตรี์ หิรัญลาภ, 2520, **กระบวนการพลังงานรังสีอาทิตย์ในรูปความร้อน**, สำนักพิมพ์ดวงกมล, กรุงเทพมหานคร, 295 หน้า.
29. กฤษณพงษ์ กิรติกร, 2547, **เอกสารประกอบการสอนวิชา รังสีดวงอาทิตย์, คณะพลังงาน สิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, พิมพ์ครั้งที่ 2**, pp. 38-39.
30. Alrousan, D.M.A., Dunlop, P.S.M. and McMurray, A.T., 2008, "Photocatalytic Inactivation of E. coli in Surface Water Using Immobilised Nanoparticle TiO<sub>2</sub> Films", **Water Research**, Vol. 43, No. 1, pp. 47-54.
31. จุมพล ประสมทรัพย์, 2541, **การศึกษาความเป็นไปได้ในการทำควมเย็นในโรงเรือนไม้ดอกโดยใช้เทคนิคการทำควมเย็นแบบระเหย**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 90 หน้า.
32. Sichel, C., Blanco, J., Malato, S. and Fernandez-Ibanez, P., 2007, "Effects of Experimental Conditions on E. coli Survival During Solar Photocatalytic Water Disinfection", **Journal of Photochemistry and Phoyobiology A: Chemistry**, Vol. 189, No. 2-3, pp. 239-246.
33. McLoughlin, O.A., Fernandez-Ibanez, P., Gernjak, W., Rodriguez, S.M. and Gill, L.W., 2004, "Photocatalytic Disinfection of Water Using Low Cost Compound Parabolic Collector", **Solar Energy**, Vol. 77, No. 5, pp. 625-633.
34. Liu, L., John, B. and Yeung, K., 2009, "Non-UV Germicidal Activity of Fresh TiO<sub>2</sub> and Ag/TiO<sub>2</sub>", **Journal of Environmental Science**, Vol. 21, No.2-3, pp. 700-706.

35. Tantipalakul, Y., Angkaew, S., and Hanvajanawong, N., 2008, "TiO<sub>2</sub> Thin Films for the Photodegradation Catalyst of Surfactants", Pure and Applied Chemistry Conference (PACCON 2008), January30-February 1, Sofitel Centara Grand Bangkok, Thailand, pp. 177
36. Gelover, S., Mondragon, P., and Jimenez, A., 2004, "Titanium Dioxide Sol-Gel Deposited over Glass and Its Application as a Photocatalyst for Water Decontamination", **Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry**, Vol. 165, No , pp. 241-246.
37. สุจิตรา นาวารัตน์, 2552, การกำจัดจุลินทรีย์ในน้ำเสียโรงพยาบาลด้วยปฏิกิริยาไททาเนียมไดออกไซด์โฟโตคะตะไลซิส การใช้รังสีอัลตราไวโอเลตซี และการเติมคลอรีน, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
38. Sunada, K., Watanbe, T. and Hashimoto, K., 2003, "Studies on Photokilling of Bacteria on TiO<sub>2</sub> Thin Film", **Journal of Photochemistry and Photobiology.**, Vol. 156, No. , pp. 227-233.
39. Ibanez Jorge, A., Litter marta, I. and Pizarro Ramon, A., 2003, "Photocatalytic bactericidal Effect of TiO<sub>2</sub> on Enterobacter Cloacae Comparative Study with other Gram (-) Bacteria", **Photochemistry and Photobiology A: Chemistry**, Vol. 157, No. , pp. 81-85.
40. Thaveesin, K. and Wibulswas, P., 1980, "A Comparative Study of Domestic Solar Water Heaters Locally Made in Thailand", **Symposium on solar science and technology**, ESCAP,Bangkok.
41. ธนเทพ พิทยราชศักดิ์, 2551, การพัฒนาตัวรับรังสีอาทิตย์รูปประกอบพาราโบลาแบบไม่สมมาตรเพื่อประยุกต์ใช้ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในดิน, วิทยานิพนธ์ปริญญาปรัชญาคุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน, คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 133 หน้า.
42. Mallick, T.P., Eames, P.C. and Norton, B., 2006, "Using Air Flow to Alleviate Temperature Elevation in Solar Cells within Asymmetric Compound Parabolic Concentrators", **Solar Energy**, Vol. 81, No. 2, pp. 173-184.

43. Adsten, M., Hellstrom, B. and Karlsson, B., 2003, "Measurement of Radiation Distribution on The Absorber in an Asymmetric CPC Collector", **Solar Energy**, Vol. 76, No. 1-3, pp. 199-206.
44. บุญรักษ์ กาญจนวราวิชย์, 2008, **สารหน้ารู้ : อะคริลิกพลาสติก: คู่แข่งกระจกแก้ว** [Online], [http://www.mtec.or.th/index.php?option=com\\_content&task=view&id=577&Itemid=36](http://www.mtec.or.th/index.php?option=com_content&task=view&id=577&Itemid=36) [2 มิถุนายน 2555].
45. อลิศรา เรืองแสง, ปฏิบัติการวิชา 622 353 มลพิษและการกำจัดของเสีย เรื่อง การตรวจสอบคุณภาพน้ำทางชีววิทยาโดยวิธี Most Probable Number (MPN) ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยขอนแก่น
46. สมพล มะติยะ, 2554, **การศึกษาสมรรถนะเครื่องกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ทรงพีระมิดที่มีตัวเก็บรังสีอาทิตย์แบบแผ่นราบเป็นอุปกรณ์เสริม**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 55-35.