

## เอกสารอ้างอิง

- คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.  
2538. การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 2. พิมพ์ที่โรงพิมพ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 435น.
- กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2548. **แนวทางปฏิบัติที่ดี  
ด้านการป้องกันและลดมลพิษอุตสาหกรรมทะเลเยือกแข็งประเภทปลา.**  
(คู่มือ). กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม,  
กรุงเทพฯ.
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม. 2551. **หลักปฏิบัติเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดอุตสาหกรรม  
อาหารทะเลแช่แข็ง.** สุเทพการพิมพ์, เชียงใหม่.
- กระทรวงสาธารณสุข. 2548. **ประกาศกระทรวงสาธารณสุข จ.40.** 30 ธันวาคม 2548.
- เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. 2536. วิศวกรรมการกำจัดน้ำเสีย. ครั้งที่ 3. บริษัท มิตรนราการ  
พิมพ์ จำกัด, กรุงเทพฯ.
- เจษฎา เด่นดวงบริพันธ์. 2545. **ระบบวิทยาและวงศ์วานวิวัฒนาการ (systematics and  
phylogeny) เปิดโลกทัศน์ใหม่ทางชีววิทยา.** วารสารวิทยาศาสตร์ 56, 3:  
168-175.
- ทวี จิตไมตรี. 2538. จุลชีววิทยาของระบบบำบัดน้ำเสีย, น. 114-138. ใน เพ็ชรพร เขาวกิจ  
เจริญ, บรรณาธิการ. **การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย.** สำนักพิมพ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
- ธงชัย พรรณสวัสดิ์. 2545. **การกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสทางชีวภาพ.** พิมพ์ครั้งที่ 2.  
สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ.
- มันสิน ตันฑุลเวศม์. 2543. **คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ.** ครั้งที่3. โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
- วันเพ็ญ วิโรจนกัญ. 2531. **ชีววิทยาสำหรับสิ่งแวดล้อม.** 158 น.
- วัลย์ภรณ์ วุฒิเมธา. 2551. **บทบาทของอัตราส่วนซีโอดีต่อในเทรตต่อความหลากหลาย  
ของประชากรจุลินทรีย์ในระบบยูเอสบี.** วิทยานิพนธ์วิทยานิพนธ์ปริญญา  
โท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- สถาบันพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ . 2545. **การจัดทำแนวทางการออกแบบวิศวกรรมเพื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพ และประหยัดพลังงานโดยระบบไม่ใช้ออกซิเจน** กันยายน 2545. 174 หน้า.
- สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย. 2548. **แนวปฏิบัติที่ดีด้านการป้องกัน และลดมลพิษอุตสาหกรรมอาหารทะเลแช่เยือกแข็ง: ประเภทปลา.** สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย , นนทบุรี.
- สมเกียรติ เตชกาญจนารักษ์. 2548. **การศึกษาการเปลี่ยนแปลงของปรียูซากรของจุลินทรีย์ในถังปฏิกรณ์บำบัดน้ำเสียระบบไม่ใช้อากาศแบบลูกผสม โดยใช้วิธี 16S rRNA Fluorescent In Situ Hybridization.** กรุงเทพฯ.
- สมชาย แสงอำนาจเดช. 2008. **ขั้นตอนง่ายๆ ในการสร้างไฟโลจีนีติกทรี Sample step in reconstruction of phylogenetic tree.** Naresuan University Journal 16: 181-188.
- สันตต์ ศิริอนันต์ไพบูลย์. 2549. **ระบบบำบัดน้ำเสีย การเลือกใช้ การออกแบบ การควบคุม และแก้ไขปัญหา.** พิมพ์ครั้งที่ 1. บริษัท สำนักพิมพ์ท็อป จำกัด, กรุงเทพฯ.
- สาวตรี วทัญญูไพศาล. 2552. **จุลชีววิทยาเบื้องต้น.** พิมพ์ครั้งที่ 1. บริษัท มิสเตอร์ก๊อปปี้ (ประเทศไทย) จำกัด, กรุงเทพฯ.
- สิรินันท์ ศรีดำ นพดล สุกระกาญจน์ และ นุกุล อินทระสังขา. 2552. **การคัดเลือกแบคทีเรียดีในตรีฟองที่มีประสิทธิภาพเพื่อการบำบัดในเตรทในน้ำทิ้งจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง, ใน การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 19.** มหาวิทยาลัยทักษิณ, สงขลา.
- สุกัญญา สุนทรส และวิเชียร ริมพณิชยกิจ. 2547. **ชีวมลกุล.** กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย. 98-100 น.
- สุจินดา นาดพินิจ, ปรีชา พลอยภัทรภิญโญ และพิศมัย เจนวนิชปัญจกุล. 2547. **การพัฒนาตะกอนจุลินทรีย์ลักษณะเม็ดในระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศชนิด UASB สำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ.** สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ.
- สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์. 2549. **เทคโนโลยีน้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 1. 205 น.
- สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์. 2551. **เทคโนโลยีน้ำเสีย. ปรับปรุงครั้งที่ 1.** พิมพ์ครั้งที่ 1. 212 น.
- สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์. 2552. **เทคโนโลยีน้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 2. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

- สุบัตินิต นิ่มรัตน์. 2548. **จุลชีววิทยาของน้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
- สุรพล สายพานิช. 2538. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge, น. 150-232. ใน เพ็ชรพร เชาวกิจเจริญ, บรรณาธิการ. **การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย**. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ. แบคทีเรียสังเคราะห์แสง (Photosynthesis bacteria). ระบบออนไลน์ วันที่ : 22 ธันวาคม 2556. ที่มา: [http://www.nia.or.th/download/activity/20060120\\_presentation.pdf](http://www.nia.or.th/download/activity/20060120_presentation.pdf).
- อำพล มั่นเสกวิทย์. 2546. **การศึกษาและการคัดเลือกจุลินทรีย์จากบ่อเพาะเลี้ยงกุ้ง**. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- Amann, R.I., Ludwig, W. and Bryant, M.P. 1995. Phylogenetic identification and in situ detection of individual microbial cells without cultivation. **Microbiological Reviews** 59: 143-149.
- APHA, AWWA and WPCF. 1995. **Standard Methods for Examination of Water and Wastewater**. 19 ed. APHA Inc, USA.
- Arquiaga, M.C., Canter L.W. and Sabatini, D.A. 1993. Microbiology of high sodium nitrite wastewater treatment. **Environmental Pollution** 81: 1-6
- Bitton, G. 2005. **Wastewater Microbiology**. 3th ed. Jonh Wiley & Sons, Inc., Publication. Canada.
- Bryant, D.A. and Frigaard, N.-U. 2006. "Prokaryotic photosynthesis and phototrophy illuminated". **Trends Microbiol.** 14 (11): 488–96.
- Chenna, R., Sugawara, H., Koike, T., Lopez, R., Gibson, T.J., Higgins, D.J., and Thompson, J.D. 2003. Multiple sequence alignment with the Clustal series of programs. **Nucleic Acids Research** 31: 3497–3500.
- Chowdhury, P., Viraraghavan, T. and Srinivasan, A. 2010. Biological treatment processes for fish processing wastewater - A review. **Biosource Technology** (101): 439-449.
- Dan, N.P. 2000. **Special study: Saline wastewater survey and trends of study on biological treatment**. Ph.D. Thesis, AIT.

- Edwards, J.E., McEwan, N.R., Travis, A.J. and Wallace, R.J. 2004. 16S rDNA library-based analysis of ruminal bacterial diversity. **Antonie van Leeuwenhoek** 86: 263–281.
- Elmitwalli, T.A., Shalabi, M., Wendland, C. and Otterpohl, R. 2007. Grey water treatment in UASB reactor at ambient temperature. **Water science & Technology** 7 (55): 173-180.
- Felsenstein, J. 1985. Confidence limits on phylogenies: an approach using the bootstrap. **Evolution** 39: 783–791.
- Ferder, I., Nietfeld, J.C., Galland, J., Yeary, T., Sargeant, J.M., Oberst, R., Tamplin, M.L. and Luchansky, J.B. 2001. Comparison of cultivation and PCR- hybridization for detection of salmonella in Porcine fecal and water samples. *Journal of Clinical Microbiology*. 39(7): 2477-2484.
- Gallert, C. and Winter, J. 2005. Bacteria Metabolism in Wastewater Treatment Systems, pp. 1-40. *In* H.-J. Jördening and J. Winter., **Environmental Biotechnology Concept and Application**. Weinheim.
- Gerardi, M. H. 2006. **Wastewater Bacteria**. 1th ed. John Wiley & Sons, Inc., Publication. Canada.
- Jo, J.H., Lee, D.S., Park, D. and Park, J.M. 2008. Biological hydrogen production by immobilized cells of *Clostridium tyrobutyricum* JM1 isolated from a food waste treatment process. **ELSEVIER**. 99, 6666-6672.
- Joseph, F. Malina, Jr. Frederick and G. Pohland. 1992. **Design of anaerobic processes for the treatment of industrial and municipal wastes**. 7<sup>th</sup> ed. Technomic Publishing, USA.
- Kimura, M. 1980. A simple model for estimating evolutionary rates of base substitutions through comparative studies of nucleotide sequences. **Journal of molecular Evolution** 16: 111–120.
- Keyser, M., Britz, T.J. and Witthuhn, R.C. 2007. Fingerprinting and Identification of Bacteria Present in UASB Granules Used to Treat Winery, Brewery, Distillery or Peach-hye Canning Wastewater. **S.Afr.J.Enol.Vitic** 28 (1): 89-78.

- Lane, D.J., Pace, B., Olsen, G.J., Stahl, D.A., Sogin, M.L. and Pace, N.R. 1985. Rapid determination of 16S ribosomal RNA sequences for phylogenetic analyses. **Proceeding of the National Academy of Sciences of the United States of America** 82: 6955-6959.
- Liang, J., Juan, W.X., Lian, G.Z., Zhi, Z.D. and Qin, X.S. 2006. Biodegradation of Lubricating Oil in Wastewater with Zoogloea sp.. **Soil Science Society of China** 16 (4): 540-544.
- Mara, D and Horan, N. 2003. **Water and Wastewater Microbiology**. Academic Press, UK.
- Mongkolthanaruk, W. and Dharmstithi, S. 2002. Biodegradation of lipid-rich wastewater by a mixed bacterial consortium. **International Biodeterioration & Biodegradation** 50: 101-105.
- Moreno, Y., Botella, S., Alonso, J.L., Ferrus, M.A., Hernandez, M. and Hernandez, J. 2003. Specific detection of Acrobacter and Campylobacter strains in water and sewage by PCR and fluorescent in situ hybridization. **Applied and Environmental Microbiology**. 69(2): 1181-1186.
- Nath, K. and Das, D. 2004. Improvement of fermentative hydrogen production: various approaches. **Applied and Microbial Biotechnology**. 65,520-529.
- Petti, C.A., Polage, C.R. and Schreckenberger, P. 2005. The role of 16S rRNA gene sequencing in identification of microorganisms misidentified by conventional methods. **Journal of Clinical Microbiology** 43: 6123–6125.
- Pantamas, P., Chaiprasert, P. and Tanticharoen, M. 2003. Glucose utilization and microbial interaction in methanogenesis, pp. 292-297. *In* **2<sup>nd</sup> Regional Conference of Energy Technology Towards a Clean Environment**. 12-14 February 2003, Phuket, Thailand.
- Riviere, D., Desvignes, V., Pelletier, E., Chaussonnerie, S., Guermazi, S., Weissenbach, J., Li, T., Camacho, P., and Sghir, A. 2009. Towards the definition of a core of microorganisms involved in anaerobic digestion of sludge. **ISME. J.** 3, 700–714.

- Sarioglu, M. 2005. Biological phosphorus removal in a sequencing batch reactor by using pure Culture. **Process Biochemistry** 40: 1599-1603.
- Sidat, M., Bux, F. and Kasan, H.C. 1999. Polyphosphate accumulation by bacteria isolated from Activated sludge. **Water SA** 25(2): 175-179.
- Steiner, C. G. 2000. Understanding Anaerobic Treatment. **Pollution Engineering**. 36-38.
- Tchobanoglous, G., Burton, F.L. and Stensel, H. D. 2004. **Wastewater Engineering**. 4<sup>th</sup> ed. The McGraw-Hill companies, Inc., USA.
- Szymanski, M., Barciszewska, M.Z., Erdmann, V.A. and Barciszowski, J. 2003. 5S rRNA: structure and interactions. **Biochemical Journal** 371: 641-651.
- Terek, A. E. and Otterophi, R. 2007. Anaerobic biodegradability and Treatment of grey water in Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) reactor. **Water research** 6 (44): 1379-1387.
- Weisburg, W.G., Barns, S.M., Pelletier, D.A., and Lane, D.J. 1991. 16S Ribosomal DNA amplification for phylogenetic study. **Journal of Bacteriology** 173: 697-703.
- Xin, J., Mingchao, M., Jun, L., Anhuai, L. and Zuoshen. 2008. Bacterial diversity of active sludge in wastewater treatment plant. *Earth Science Frontiers*. 15(6): 163-168.
- You, S.J. and Ouyang, C.F. 2007. Identification the microbial diversity in a municipal Wastewater treatment plant using non-cultured based methods. **Journal of the Chinese Institute of Engineers** 30(3): 431-440.
- Yuji, S., Yoichi, K., Kazuaki, S., Akiyoshi, O, Hideki, H. and Kazunori, N. 1998. Phylogenetic diversity of mesophilic and thermophilic granular sludges determined by 16S rRNA gene analysis. **Microbiology**, 144. 2655-2665.
- Zehnder, A.J.B, Ingvorsen, K. and hlarti, T. 1982. Microbiology of methane bacteria. In: Hughes, D.E., Stafford, D.A., Weathle, B.I., Baader, W., Lettinga, G., Nyns, E. J., Verstraete. W. and Wentsorth, R.L. (eds) *Anaerobic digestion*, **Elsevier Biomedical Press**, Amsterdam-Neri York-Oxford, pp 45-68.