บรรณานุกรม

กาญจนา อดุลยานุโกศล. (2538). *สภาวะและแนวโน้มการลดลงของประชากรพะยูนในประเทศไทย* รายงานการสัมมนาวิชาการกรมประมง ประจำปี 2538. กรุงเทพฯ: กรมประมง.

_____. (2541). *พะยูน (Dugong dugon)* เอกสารวิชาการประกอบการบรรยาย เรื่อง พะยูน. สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล ภูเก็ต. ภูเก็ต: สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล ภูเก็ต.

_____. (2545). *พะยูนในประเทศไทย* เอกสารเผยแพร่กลุ่มสัตว์ทะเลหายาก. สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล ภูเก็ต. ภูเก็ต: สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล ภูเก็ต.

กาญจนา อดุลยานุโกศล และสุพจน์ จันทราภรณ์ศิลป. (2544). การจัดการกับพะยูน โลมาและวาฬเกยตื้น และการจัดการซาก. *วารสารการประมง, 54*(4), 333 – 338.

กาญจนา อดุลยานุโกศล และอุ่นจิต ปาติยะเสวี. (2537). *พฤติกรรมการกินอาหารของพะยูนในบ่อเลี้ยง*. รายงานการสัมมนาวิชาการกรมประมง ประจำปี 2538. กรุงเทพฯ: กรมประมง.

กาญจนา อดุลยานุโกศล และก้องเกียรติ กิตติวัฒนาวงศ์. (2547). *คู่มือจำแนกชนิดโลมาและวาฬในประเทศไทย*. ภูเก็ต: สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล ภูเก็ต.

กรมควบคุมมลพิษ, กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. (2541). *ปรอท*. กรุงเทพฯ: กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย.

_____. (2543). *รายงานการศึกษาปริมาณสารปรอทในสิ่งแวดล้อมทางทะเลของประเทศไทย*. กรุงเทพฯ: กองจัดการคุณภาพน้ำ.

_____. (2541). *เอกสารชุดสารเคมีเฉพาะเรื่อง ปรอท*. กรุงเทพฯ: กรมควบคุมมลพิษ, กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.

แก้ว กังสดาลอำไพ. (2537). *พิษวิทยา: หลักการเบื้องต้นประยุกต์อาหารและโภชนาการ*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.

กัลยา วัฒยากร. (2543). *สถานภาพการศึกษาและปัญหาภาวะมลพิษในประเทศไทย*. กรุงเทพฯ: ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ชัยวัฒน์ เจนวาณิชย์. (2525). *สารานุกรมธาตุ*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.

ไทยรัฐ., วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2545 หน้าที่ 7.

ไทยรัฐ., วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2546 หน้าที่ 7.

ผู้จัดการ., วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546 “

ปิยะนารถ ตุ้มวอน. (2539). *การสะสมโลหะหนักของสิ่งมีชีวิตและการแปรผันในระยะยาวของคุณภาพน้ำบริเวณอ่าวไทยตอนใน*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต. (2539). *แหล่งน้ำกับปัญหามลพิษ*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.(2545). เอกสารประกอบการสัมมนา เรื่อง*การประเมินความสามารถในการรองรับมลพิษและการประเมินความเสี่ยงต่อระบบนิเวศทางทะเล* ณ ห้องประชุมใหญ่ กรมควบคุมมลพิษ. กรุงเทพฯ: ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ณวนาฎ ศุขสุนทร (2547) .*การสะสมโลหะหนักในหญ้าทะเลจากเขตอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวารินศาสตร์, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.

นิธิยา รัตนาปนนท์ และ วิบูลย์ รัตนาปนนท์. (2543). *สารพิษในอาหาร*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.

มนูวดี หังสพฤกษ์. (2532). *สมุทรศาสตร์เคมี*. กรุงเทพฯ: คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

มารยาท วีรวิกรม. (2541). ปรอทในก๊าซธรรมชาติ. *วารสารสิ่งแวดล้อม*, *2*(11), 21 – 25.

วรวิทย์ ชีวาพร. (2543). *การสะสมและการขยายตัวทางชีวภาพของสารพิษปรอทในสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก*. รายงานการวิจัยงบประมาณประจำปี 2542. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา. ชลบุรี: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.

สุพจน์ จันทราภรณ์ศิลป และกาญจนา อดุลยานุโกศล. (2537). *พะยูนที่พบและสถานภาพของพะยูนในน่านน้ำไทย*. รายงานการสัมมนาทางวิชาการกรมประมง ประจำปีที่ 2537 กรุงเทพฯ: กรมประมง.

สุพจน์ จันทราภรณ์ศิลป, กาญจนา อดุลยานุโกศล และก้องเกียรติ กิตติวัฒนาวงศ์. (2539). โลมาและวาฬในน่านน้ำไทย. *วารสารการประมง*, *49*(3), 247 – 249.

สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (2521). *รายงานการสัมมนาทางวิชาการ ปัญหามลภาวะของโลหะหนักในสิ่งแวดล้อม ในประเทศไทย*. กรุงเทพฯ:โรงพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Adulyanukosol, K., Amano, M., & Miyazaki, N. (1998). Preliminary study on age determination of Dugong (*Dugong dugon)* in Thailand. *In* Proceeding of The Fourth International Scientific Symposium "Role of Ocean Science for Sustainable Development".Okinawa Japan 2-7 February 1998.

Andre J. M., Amiard J. C., Amiard – Triquet, C., Boudou, A., & Ribeyre, F. (1990). Cadmium contamination of tissues and organs of delphinid species (*Stenella attenuate)* .Influence of biological and ecological factors. *Ecotoic. Environ. Safety, 20*, 290 – 306.

An Individual's Characteristics. (1993). [online]. Available:http://pmep.cce. cornell.edu/profiles/extoxnet/TIB/entry.html

Arima, S., & Nagakura, K. (1979). Mercury and selenium content of odontoceti. *Bull. Japan. Soc. Sciencet. Fish, 45*, 623 – 626.

Augier, H., Park,W. K., & Ronneau, C. (1993). Mercury contamination of the striped dolphin *Stenella coeruleoalba* Meyen from the French. *Mediterranean Coastal, 26*(6), 306 – 311.

Beck, K. M., Fair P., Mcfee W., & Wolf, D. (1997). Heavy metals in livers of bottlenose dolphins stranded along the South Carolina Coast. *Mar. Poll. Bull, 34* (9), 734 –739.

Becker, P. R., Mackey, E. A., Schantz, M. M., Demiralp, R., Greenberg, R. R., Koster, B. J., Wise, S. A., & Muir, D. C. G. (1995). Concentration of chlorinated hydrocarbon, heavy metals and other elements in tissues banked by the Alaska marine mammal tissue archival project. NISTIR 5620, US Departments of commerce, National institute of standards and technology, Gaithersburg, Maryland.

Blue, W. (2003). [online]. Available:http://www.peru.com/mundoazul/ingles/index.asp.

Bustamante, P., Caurant F., Fowler S. W., & Miramand, P. (1998). Cephalopods as a vector for the transfer of Cadmium to top marine predators in the north – east Atlantic Ocean. *The Science of Total Environment, 220*, 71 – 80.

Cardellicchio, N., Giandomenico, S. , Ragone., P. , & Leo, A. D. (2000). Tissue distribution of metals in striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) from the Apulian coasts, Southern Italy. *Mar. Env. Res.*, *49*, 55-66.

Carvalho, M. L., Pereire, R. A., & Brito, J. (2002). Heavy metals in soft tissues of tursiops truncatus and delphinus delphis from west Atlantic Ocean by X-ray Spectrometry. *The Science of the Total Environment*, *292*, 247 – 254.

Castro, P., & Huber, M. E. (1992). *Marine biology*. U.S.A.: Mosby-Year Book, Inc.

Caurant, F., & Amiard, T. C. (1995). Cadmium contamination in pilot whales. *Globicephala Melas*: *Source and Potential Hazard to the Species*, *30*(30), 207 – 210.

Caurant, F., Navarro M., & Amiard, T. C., (1996). Mercury in pilot whales: Possible limits to the detoxification process. *Sci. Total Environ*, *186*, 95 – 104.

Chongprasith, P. & Willairatanadilok, W. (1999). Are Thai waters really contaminated with mercury ?. In Proc. 4 ASEAN – Canada Cooperative Programme on Marine Science (ACCPMS – II), Langawi, Malaysia, October 26 – 30, 1998. pp. 11 -26.

Das, K., Debacker V., & Bouquegneau, J. M. (2000). Metallothionein in marine mammals. *Cell. Mol. Biol*, *46*, 283 – 294.

David, J. H., Philips, & Philips, S. R. (1992). *Biomonitoring of trace aquatic contaminants. elsevier applied Science*. London and New York.

De, A. K. (1994). *Environmental chemistry*. Calcutta: Wiley Eastern Limited.

Denton, G. R. W., Marsh, H., Heinsohn, G. E., & Burdon, J. C. (1980). The unusal metal status of the dugong Dugong dugon. *Mar. Biol.*, *57*, 201 – 219.

Endo, T., Sakata, M., & Haraguchi, K. (2001). Mercury and selenium concentrations in the internal organs of toothed whales and dolphins marketed for human consumption in Japan. *The Science of the Total Environment*, *300*, 15 - 22.

Friberg, L., Nordberg, G., & Kjellstrom, T. (1974). Cadmium in the environment, (2nd ed.). 75 pp. Cleveland, Ohio: Chemical Rubber Co.

Frodello, J. P., Romeo, M., & Viale, D. (2000). Distribution of mercury in the organs and tissues of five toothed whale species of the Mediterenean. *Environmental Pollution, 108*, 447 – 452.

Fujise, Y., Honda, K., Tatsukawa, R., & Mishima, S. (1988). Tissues distribution of heavy metals in dall's porpoise in the northwestern pacific. *Mar. Poll. Bull, 19*, 226 – 230.

Gaskin, E., Smith, J., Arnold, D., & Louisy, V. (1974). Mercury, DDT, Dieldrin and PCB in two species of odontoceti from St. Lucia, Lesser Antilles. *J. Fish. Res. Bd. Of Can, 31*, 1235 – 1239.

Gilmour, C. C., & Henry, E. A. (1991). Mercury methylation in aquatic systems affected by acid depostion. *Environ. Poll, 71*, 131 -169.

Hansen, S., & Riisgard, A. (1990). Biomagnification of mercury in a marine grazing food chain. *Mar. Eco. Prog. Sci., 62*, 259 – 270.

Hartung, R., & Dinmann, B. D. (1972). *Environmental mercury contamination.* Ann Arbor Science Publisher Inc. USA.

Haynes, D., & Johnson, J. (2000). Organochlorine, Heavy metal and polyaromatic hydrocarbon pollutant concentrations in the great barrier reef (Australia) environment: a review. *Mar. Poll. Bull, 41*(7-12), 267 – 278.

Holsbeek, L., Joiris, R., Debacker, V., Ali, B., Rooses, P., Nellissen, J., Gobert, S., Bouquegneau, J., & Bossicart, M. (1999). Heavy metals, Organochlorines and polycyclic aromatic hydrocarbons in sperm whales stranded in the Southern North Sea during the 1994/1995 Winter. *Mar. Poll. Bull, 38*(4), 304 – 313.

Honda, K., & Tatsukawa, R. (1980). Ecology and bioaccumulation of *Stenellla Coeruleoalba* – heavy metal concentration in the muscle and liver tissue of *Stenella Coeruleoalba. In* Report for the Fiscal Year of 1980 Grant in Aid for Scientific Research " Studies on The Levels of Organochlorine Compounds and Heavy Metals in The Marine Organisms" March 1980. Okinawa, Japan.

Honda, K., Tatsukawa, R., Itano, K., Miyazaki, N., & Fujiyama, T. (1983). Heavy metal concentration in muscle, liver and kidney tissue of stripped dolphin (Stenella coeruleoalba) and their variations with body length, weight, age and sex. *Agric. Biol. Chem., 47*, 1219 - 1228.

Hungspreugs, M., Utoomprukpron, W., Cossa, D., & Sirirattanachai, S. (1998). Preliminary investigation on the mercury distribution in the Mekong Estuary and adjacent sea. Proc. International Workshop on The Mekong Delta, 23 – 27 February, 1998, Chiang Rai, Thailand.

Hyvarinen, H., Sipila, T., Kunnasranta, M., & Koskela, J. (1998). Mercury pollution and the saimaa Ringed Seal (*Phoca hispida saimensis*). *Mar. Poll. Bull, 36*(1), 76 – 81.

Itano, K., & Kawai, S. (1980). Changes of mercury and selenium contents and biological half – life of mercury in the stripped dolphin. Studies on the levels of organochlorine compound and heavy metals in the marine organisms. *In* Report for the Fiscal Year of 1980 Grant – in – Aid for Scientific Research " Studies on The Levels of Organochlorine Compounds and Heavy Metals in The Marine Organisms" March 1980. Okinawa, Japan.

Itano, K., Kawai, S., Miyazaki, N., Tatsukawa, R., & Fujiyama, T. (1984). Mercury and selenium levels in striped dolphins caught off the pacific coast of Japan. *Agric. Biol. Chem., 48*(5), 1109 – 1116.

Jenelov, A. (1974). *Factors in the transformation of mercury to methtlmercury.* In Hartung R. and Dinmann, B.(Eds.) Environmental Mercury Contamination Third Printing. Ann Arbor Science Publishers.

Joiris, C. R., Holsbeek, L., Bolba, D., Gascard, C., Stanev, T., Komakhidze, A., Baumgartner, W., & Birkun, A. (2001). Total and organic mercury in the black sea harbour porpoise *Phocoena Phocoena relicta. Mar. Poll. Bull, 42*(10), 905 – 911.

Kemper, C., Gibbs, P., Obendorf, D., Marvanek, S., & Lenghaus, C. (1994). A review of heavy metal and organochlorine levels in marine mammals in Australia. *The Sci. of the Total Environment, 154*, 129 – 139.

Law, R. J., Allchin, C. R., Jones, B. R., Jepson, P. D., Baker, J. R., & Spurrier, C. J. H. (1997). Metals and organochlorines in tissues of a blainwille's beaked whales and a killer whale stranded in the United Kingdom. *Mar. Poll. Bull, 34*(3), 208 – 212.

Law, R. J., Catherine, F., Fileman, Angela, D., Hopkins., J. R., Becker, J., Harwood, D. B., Jackson, S., Kenedy, A. R., Martin, & Morris, R. J. (1991). Concentration of trace metal in livers of marine mammals (Seals, Porpoise and Dolphins) from waters around the british Isles. *Mar. Poll. Bull, 22*(4), 183 – 191.

Lindquist, O. (1994). Atmosperic cycling of mercury: An overview. In Watras C. J. and Huckabee, J.W. (eds), Mercury Pollution Integration and Synthesis, Lewis Publishers, United states of America.

Mackey, A., Becker, P., Demiralp, R., Koster, B., & Wise, S. (1996). Bioaccumulation of vanadium and other trace metals in livers of Alaskan Cetaceans and Pinnipeds. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 30*, 503 – 512.

Mance, G. (1987). *Pollution threat of heavy metals in aquatic environments.* Elsevier (UK).

Marcovecchio, J. E., Gerpe, M. S., Bastida, R.O., Rodrigues, D. H., & Moron, S. G. (1994). Environmental contamination and marine mammals in coastal water from argentina: An overview. *Sci. Total Environment*, pp.154.

Martin, J. H., & Flegal A. R. (1975). High copper concentration in squids livers in association with elevated levels of silver, cadmium and zinc. *Marine Biology, 30*, 51-55.

Mason, P., Robert, J. R., Reinfelder, Francois, M. & Morel, M. (1996). Uptake toxicity and trophic tranfer of mercury in coastal diatom. *Environ. Sci. Techno., 30*, 1835-1845.

Mercury in the environment. (2003). [online]. Available:http://minerals.usgs.gov/mercury

Miyazaki, N., Itano, K., Fukushima, M., Kawai, I., & Honda, K. (1979). Metals and organochlorine compounds in the muscle of dugong from Sulawesi Island. *Sci. Rep. Whales. Res. Inst., 31*, 125 – 128.

Monaci, F. A., Borrel, C., Leonzio, L., Marsili, N., & Calzand. (1998). Trace elements in striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) from the western Mediterranean. *Env. Poll, 99*, 61-68.

Monteiro, L., Costa, V., Furness, R., & Santos, R. (1996). Mercury concentration in prey fish indicate enhanced bioaccumulation in mesopelagic environments. *Marine Ecology Progress Series, 141*, 21 – 25.

Morris, R. J., Law, R. J., Allchin, C. R., Kelly, A. C., & Fileman, F. C. (1989). Metal and organochlorines in dolphins and porpoised of cardigan bay, West wales. *Mar. Poll. Bull*, *20*(10), 512 – 523.

Menasveta, P. (1999). Mercury monitoring in the gulf of Thailand: 1974 – 1997. *J. Environ. Med.*, *1*(2), 255 – 259.

Nigro, M., & Leonzio, C. (1996). Intracellular storage of mercury and selenium in different marine vertebrates. *Marine Ecology Progress Series*, *135*, 137 – 143.

Ollson, M., Anderson, O., Bergman, A., & Blomkist, G., (1992). Contaminant and disease in seals from swedish waters. *Ambio.*, *21*, 561 – 562.

Parry, D. L., & Munksgaard, N. C. (1992). Heavy metal baseline data for sediment, Seawater, and biota, Bing bong, Gulf of carpentaria, Unpublished report, University of Northern Territory,Australia.

Parsons, E. C. M., (1999). Trace elelment concentrations in the tissues of cetaceans from Hong Kong's territorial waters. *Environmental Conservation*, *26*(1), 30 -40.

Petpiroon, P., & Abe, K. (1991). Preliminary study on mercury concentration in waters off the East Coast of The Gulf of Thailand.

Rawson, A. J., Patton, G. W., Hofman, S., Pietra, G. G., & Johns, L. (1993). Liver abnormalities associated with chronic mercury accumulation in stranded Atlantic bottlenose dolphins. Ecotox. *And Environ. Safety*, *25*, 41 – 47.

Robert, A. G. (1989). Non-metalothionein bound calcium in the pathogenesis of cadmium nephrotoxicity in rat. *Toxicology and Applied Pharmacology*, *101*, 232-244.

Roditi, E., Mia., K., Dan, H. H., Nurit, K., Shoham, F. E., & Goffman, E. S. (2003). Heavy metal levels in bottlenose and striped dolphins off the Mediterranean coast of Israel. *Mar. Poll.Bull*, *46*, 491-521.

Routes of entry. (1993). [online]. Available:http:// pmep.cce. cornell.edu/ profiles/ extoxnet/TIB/entry.html.

Sadiq, M. (1992). *Toxic metal chemistry in marine environment.* New York: Marcel Dekker.

Sanpera, C., Renzo, C., Vincenzo, M., & Luis, J. (1993). Total and organic mercury in North Atlantic Fin Whales. *Mar. Poll. Bull*, *26*(3), 135 – 139.

Sepulveda, S., Maria., H., Ochoa, A., & Stephen, F. S. (1997). Heavy metal concentration in juan fernandez fur seals (*Arctocephalus philippii). Mar. Poll. Bull, 34*(8), 663 – 665.

Shanghai Star. (2003). [online]. Available:http://www.whales. org.au/news/afoodfear.htmal.

Simmonds, M. P., Hanly, K., & Dolman, S. (1999). *Cetacean contaminant burdens: regional examples*. Paper Submitted to the International Whaling Commision.

Siriratanachai, S. (2001). *Geochemistry of mercury in the Chao Phraya River Estuary.* A dissertation submitted in partal fulfillment of the requirements for the degree of doctor of philosophy in marine science, Chulalongkorn University.

Terai, A., Sanguasin, Y., Kan, A. S., & Suwanagosoom, S. (1995). *Marine environmental monitoring on heavy metal in the Eastern Gulf of Thailand.* In International Seminar on Marine Fisheries Environment Rayong, Thailand, 215 – 224.

Tetra Tech, Inc. (2000). *Environmental studies in the Central Gulf of Thailand.* Final Report Submitted to Unocal Thailand, Ltd.

Thomson, D. R. (1990). *Heavy metals in marine vertebrates.* In Heavy metals in the Marine Environment, eds R.W. Furness and P.S. Rainbow, CRC Press Inc.,Boca Raton ,FL.

UNEP. (1984). *List of environmentally dangerous chemical substances and process of global significance.* UNEP Report No. 2, Scientific Monographs. Geneva. 71pp.

Wageman, R., Snow, N. B., Lutz, A., & Scott, D. P. (1983). Heavy metals in tissues and organs of the narwhal (Monodon monoceros) Can. *J. Fish. Aquat. Sci., 40*, 206 – 214.

Wageman R., & Muir, D. C. G. (1984). Concentration of heavy metals and organochlorines in marine mammals of northern waters: Overview and evaluation.Can. *Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 1279.

Walker, C. H., Hopkin, S. P., Sibly, R. M., & Peakall, D. B. (2001). *Principle of ecotoxicology.* Taylor and Francis Inc. British. 309 pp.

Watanabe, I., Ichihashi, H., Tanabe, S., Amano M., Miyazaki, N., Petrov, P.A., & Tatsukawa, R. (1996). Trace element accumulation in baikal seal (*Phoca Sibirica)* from the lake baikal. *Environment Pollution, 94*(2), 169 – 179.

WHO. (1996). *Review of potentially harmful substance – Arsenic, Mercury and Selenium.* World Health Organization, Geneva.

why do whales and dolphins strand. (2003). [online]. Available://http:www. wdcs.org/dan/publishing.nsf/allweb/ 99E632F7502FCC3B 802568F20048794C)

Windom, H. L., & Cranmer, G. (1998). Lack of observed impacts of gas production of Bangkok Field, Thailand on marine biota. *Marine Pollution Bulletin, 36*(10), 799 – 807.

Wood , J. M. (1975). *Metabolic cycles for toxic elements in the environment (A study of kinetics and mechanism).* In P.A. Krenkel (Eds.), Heavy Metals in the Aquatic Environment (pp.105 – 112). New York: Pergamon Press.

Yoo, Y. C., Lee, S. k., Yang, Y. J., Kim, W. K., Lee, S. Y., Oh, M. S., & Chung, H. K. (2002). Interrelationship between the concentration of toxic and essential elements in korean tissues. *Journal of Health Science, 48*(2), 195 – 200.