

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- กรมควบคุมมลพิษ. 2543. **พีเอเอช (โพลีไซคลิก อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน)**. บริษัท วีรณา เพรส จำกัด, กรุงเทพฯ.
- กังสดาล เหมกรณ์. 2545. **ปริมาณแคดเมียมและตะกั่วในหอยแมลงภู่อายุต่าง ๆ ที่เลี้ยงแบบแพและแบบปักหลักบริเวณสถานีวิจัยประมงศรีราชา จังหวัดชลบุรี**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- กิจการ สุภมาตย์, เยาวนิตย์ ดนยดล และสถาพร ดิเรกบุษราคม. 2530. การศึกษาองค์ประกอบเลือดของปลากะพงขาว. **วารสารสงขลานครินทร์**. 9(1) : 59-68.
- คณิศรา ชาวนา. 2547. **ผลของแอนทราซีนต่อเอนไซม์และค่าโลหิตวิทยาบางประการของปลานิล (*Oreochromis niloticus* Linn.)**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- คมกฤษ เทียนคำ และอัจฉริยา ไสละสูตร. 2547. พยาธิวิทยาแบบอวัยวะสร้างเลือด. ใน **อนุเทพ รังสีพิพัฒน์. พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์**. คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
- จาววี เตียดสุข. 2541. **การสะสมของโลหะหนักในเนื้อปลานิล (*Oreochromis niloticus*) ที่เลี้ยงในบ่อบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองเพชรบุรี**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชลอ ลิมสุวรรณ, ปวีณา กิจสวัสดิ์ และสุปราณี ชินบุตร. 2530. **เนื้อเยื่อของปลาอุกด้าน**. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ชวลิต วิทยานนท์, จรัลธาดา กรรณสูต และจารุจินต์ นกิตะภัก. 2540. **ความหลากหลายชนิดของปลาน้ำจืดในประเทศไทย**. บริษัท อินทิเกรเต็ด โปรโมชัน เทคโนโลยี จำกัด, กรุงเทพฯ.

ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว, ธีระยุทธ กลิ่นสุคนธ์ และปัญญา เต็มเจริญ. 2535. **หลักการทางพิษวิทยา**. ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพฯ.

ณัฐวรรณ์ ปภาวสิทธิ์ และสมเกียรติ ปิยะธีรวิตรกุล. 2526. **การสำรวจเอกสารเรื่องสารมีพิษและพยาธิที่พบในอาหารจำพวกสัตว์น้ำในประเทศไทย**. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

ดวงรัตน์ มีแก้ว. 2524. ผลต่อเนื่อง (Side effects) จากการใช้สารเคมีและยาปฏิชีวนะบางตัวต่อปลา. **รายงานสัมมนาวิชาชีววิทยาประมง 597**. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ธาดา สืบหลินวงศ์ และนวลทิพย์ กมลวารินทร์. 2542. **ชีวเคมีทางการแพทย์**. โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

ธีรพันธ์ ภูคาสรณ์. 2511. **ปลาบางชนิดในแม่น้ำโขง**. กองบำรุงพันธุ์สัตว์น้ำ กรมประมง, กรุงเทพฯ.

นงพิจิตร กิจพจน์. 2547. **ผลของแอนทราซินต่อเนื้อเยื่อและซีโนไบโอติกเมแทบอลิซึมในปลานิล *Oreochromis niloticus***. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

นวลศรี ทายพัชร. 2533. **ปัญหาสารพิษทางการแพทย์ในประเทศไทย**. สำนักงานคณะกรรมการระบาคติวิทยาแห่งชาติ, กรุงเทพฯ.

บุญมี สัญญะจุจาวรี. 2547. ตับอ่อน. ใน **อนุเทพ รังสีพิพัฒน์. พยาธิทั่วไปทางสัตวแพทย์**. คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต. 2543. **แหล่งน้ำกับปัญหามลพิษ**. โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

เปี่ยมศักดิ์ เมณะเศวต และพิชาน วงศ์สว่าง. 2520. การแพร่กระจายของโลหะหนักในแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง. เอกสารประกอบการสัมมนาปัญหาผลกระทบของโลหะหนักในสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย. สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

ไพโรจน์ เต็มเตชาติพงศ์. 2537. การศึกษาค่าโลหะหนักในดินและรูปร่างลักษณะเม็ดเลือดขาวของปลาบึกด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบธรรมดาและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

มณฑียร ส่งเสริม. 2540. การศึกษาพิษตกค้างของสารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีนในแม่น้ำแม่กลอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ยิ่งพิศ ยอดโยธี, ยุพา เศรษฐชัยมงคล, ปรีดา ชัยศิริ และนิคม ชัยศิริ. 2528. เอนไซม์อะมิโนทรานสเฟอเรสในตับ หัวใจ กล้ามเนื้อและซีรัมของปลาช่อน. โรคสัตว์น้ำ 8(2): 45-71

วิมล เหมะจันทร์. 2540. ชีววิทยาของปลา. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

วิกันดา ชัยบุตร. 2541. การศึกษาปริมาณโลหะหนักบางชนิดในน้ำ ดินตะกอน และเนื้อเยื่อส่วนต่าง ๆ ของปลาบางชนิดในแม่น้ำแม่กลอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วีระวงศ์ ตางาม. 2543. การศึกษาปริมาณโลหะหนักบางชนิดในน้ำ ดินตะกอน และเนื้อเยื่อส่วนต่าง ๆ ของปลาบางชนิดในแม่น้ำ และคลองรอบเกาะเมืองพระนครศรีอยุธยา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วีระศักดิ์ อุดมโชค และพงศกร จิราภรณ์คุปต์. 2545. ผลของสภาวะแวดล้อมทางน้ำ และสารอาหารที่มีผลต่อปลาในแม่น้ำโขง. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของชุดโครงการวิจัย ครั้งที่ 2 ของการวิจัยปีที่ 1 โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปีงบประมาณ 2545.

ศิริลักษณ์ นารอง. 2548. **พิษเรื้อรังของแอนทราซินต่อปลานิล *Oreochromis niloticus***
Linn. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการทหาร. 2516. **คู่มือแม่น้ำโขง**. กองบัญชาการทหารสูงสุด, กรุงเทพฯ.

สุทธิกฤษณ์ ฟุ้งน้อย. 2528. **การศึกษาอิทธิพลของผงซักฟอกบางชนิดที่มีผลต่อการ
เจริญเติบโตของปลานิล**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุปราณี ชินบุตร, กัลยา จำเริญรัตน์ และชลล ลิ่มสุวรรณ. 2536. **เนื้อเยื่อของปลาช่อน**.
พันธุ์ พบบลิขซึ่ง, กรุงเทพฯ.

สุพิศ จินดาวนิค. 2524. เอนไซม์ชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ประโยชน์ทางคลินิก : **ชีวเคมีคลินิก**.
สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

เสขิยธรรม. 2547. **รู้จักแม่น้ำโขง. จดหมายข่าวเสขิยธรรม ฉบับที่ 60**. เครือข่ายอนุรักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติและวัฒนธรรมลุ่มน้ำโขง - เชียงราย. กรุงเทพฯ.

เสาวนิตย์ ทิพย์เสวก. 2541. **การศึกษาค่าเคมีคลินิกของโลหิตปลาบึก**.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อภิสิฏฐ์ ศงสะเสน และอรอนพ หอมจันทร์. 2545. **ปริมาณไอออนโลหะในน้ำและการดูด
ซับไอออนโลหะในดินตะกอนจากแม่น้ำโขง**. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน
ของชุดโครงการวิจัย ครั้งที่ 2 ของการวิจัยปีที่ 1 โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ประจำปีงบประมาณ 2545.

อภิสิฏฐ์ ศงสะเสน, อรรณพ หอมจันทร์ และนิตยา เลาหะจินดา. 2546. **การดูดซับ การคาย ของโลหะหนัก และสารพอลิโนวเคลียร์อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในดินตะกอน และของแข็งชีวภาพในแม่น้ำโขง**. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของชุดโครงการวิจัย ครั้งที่ 2 ของการวิจัยปีที่ 2 โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปีงบประมาณ 2546.

อรรณพ หอมจันทร์, อภิสิฏฐ์ ศงสะเสน และนิตยา เลาหะจินดา. 2545. **สารพอลิโนวเคลียร์อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (พีเอเอช) และคุณภาพน้ำในแม่น้ำโขง**. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของชุดโครงการวิจัย ครั้งที่ 2 ของการวิจัยปีที่ 1 โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปีงบประมาณ 2545.

อรรณพ หอมจันทร์, อภิสิฏฐ์ ศงสะเสน และนิตยา เลาหะจินดา. 2547. **สารพอลิโนวเคลียร์อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (พีเอเอช) และคุณภาพน้ำในแม่น้ำโขง**. รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของชุดโครงการวิจัย ครั้งที่ 5 ของการวิจัยปีที่ 3 โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปีงบประมาณ 2547.

อุดร วงษ์ทับทิม. 2544. การสำรวจแม่น้ำโขงครั้งที่ 3 : จีน เวียดนาม สปป.ลาว และไทย ชุมลำน้โขง. **โครงการสื่อเพื่อการพัฒนา**, เชียงใหม่.

Agius, C. 1979. The role of melanomacrophage center in iron storage in normal and diseased fish. *J. Fish Dis.* 2: 337-343.

Ariese, F. 1993. Synchronous fluorescence spectrometry of fish bile : A rapid screening method for the biomonitoring of PAH exposure. *Aquat. Toxicol.* 26: 273-286.

Benfey, T.J. and M. Biron. 2000. Acute stress response in triploid rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and brook trout (*Salvelinus fontinalis*). *Aquaculture*. 184: 167-176.

- Bernet, D., H. Schmidt, T. Wahli and P. Burkhardt-Holm. 2003. Evaluation of two monitoring approaches to assess effects of waste water disposal on histological alterations in fish. **Hydrobiologia**. 524: 53-66.
- Birdsall, K., J.J. Kukor and M.A. Cheney. 2001. Uptake of polycyclic aromatic hydrocarbon compounds by the gills of the bivalve mollusk *Elliptio complanata*. **ETC**. 20(2): 309-316.
- Casillas, E. and L.S. Smith. 1977. Effects of stress on blood coagulation and hematology on rainbow trout (*Salmo gairdneri*). **J. Fish Biol.** 10: 481-491.
- Catherine, F.E. and L.W. Clem. 1987. Blood serum chemistry measurements of normal and acutely stressed channel catfish. **Comp. Biochem. Physiol.** 88(3): 589-594.
- Chang, S., V.S. Zdanowicz and R.A. Murchelano. 1999. Associations between liver lesions in winter flounder (*Pleuronectes americanus*) and sediment chemical contaminants from north - east United states estaries. 1999. **ICES J. Marine Sci.** 55(5): 1998.
- Cotran, R.S., V. Kumar and T. Collins. 1994. **Robbins Pathologic Basis of Disease**. 6th ed., Saunder, Philadelphia.
- Crosby, G.D. 1998. **Environment toxicology and chemistry**. Oxford University Press, Inc., California.
- Das, B.K., P. Pattnaik and B.K. Mishra. 2005. Observation on hematological and enzymatic changes on Spontaneous Papillomatous condition of *Anabas testudineus* (Bloch). **Asian Fisheries Science**. 18: 33-38.

- Dhanapakiam, P. and V.K. Ramasamy. 2001. Toxic effects of copper and zinc mixtures on some hematological and biochemical parameter in common carp, *Cyprinus carpio* (Linn). **J. Environ. Biol.** 22(2): 105-111.
- Doull, J., C.D. Klassen and M.O. Amdur. 1980. **Casarett and Doull's Toxicology : The Basic Science of Poisons.** 2nd ed., Macmillan publisher Co. Inc., New York.
- Drury, R.A.B., E.A. Wallington and R. Cameron. 1967. **Careton's Histological Technique.** 4th ed., Oxford University Press, Ely House, London.
- Erichoff C., W. Cretney, F. Law and R. Reid. 1997. **Liver Histopathology and PAH Bile Metabolites found in English Sole (*Pleuronectes vetulus*) Collected from an Area Associated with Aluminum Smelting.** University of Victoria, Canada.
- Ewing, S.A., D.C. Lay and E. vonborell. 1999. **Farm Animal Well-Being-Stress Physiology, Animal Behavior, and Envi-ronmental Design.** Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
- Faust, R.A. 1991. **Toxicity Profiles : Toxicity Summary for Anthracene.** Martin Marietta Energy System, Inc., Tennessee.
- _____. 1994. **Toxicity Profiles : Toxicity Summary for Acenaphthylene.** Martin Marietta Energy System, Inc., Tennessee.
- Ferguson, H.W. 1989. **Systemic Pathology of Fish : A Text and Atlas of Comparative Tissue Responses in Diseases of Teleosts.** Iowa State University Press., Iowa.

- Ferreira, J.T., G.L. Smit and H.J. Schoonbee. 1981. Hematological evaluation of the anaesthetic benzocaine hydrochloride in the freshwater fish *Cyprinus caprio* L. **J. Fish Biol.** 18: 291-297.
- Furton, K.G. and G. Pentzke. 1998. Polycyclic aromatic hydrocarbons, pp. 900-902. *In* T. Shibamoto, ed. **Chromatographic Analysis of Environmental and Food Toxicants**. Marcel Dekker, Inc., New York.
- Gala, W.R. and J.P. Giesy. 1993. Using the carotenoid biosynthesis inhibiting herbicide, Fluridone, to investigate the ability of carotenoid pigments to protect algae from the photo-inducing toxicity of anthracene. **Aquat. Toxicol.** 27: 61-70
- Hall, A.T. and I.T. Oris. 1991. Anthracene reduces reproductive potential and is maternally transferred during long term exposure in flathead minnows. **Aquat. Toxicol.** 19: 249-264.
- Hawley, G.G. 1977. **The Condensed Chemical Dictionary**. 9th ed., Van Nostran Reinhold. Co., London.
- Heath, A.G. 1990. **Water Pollution and Fish physiology**. 1st ed., CRC Press, Boca Raton.
- Hegstrom, J. and D.S. Stephen. 1989. Heavy metal accumulation in small mammals following sewage sludge application to forests. **J. Environ. Qual** 18: 345-349.
- Hlavova, V. 1989. Enzyme activities in the blood plasma of grayling, *Thymallus thymallus* (Linn.), in the breeding season. **J. Fish Biol.** 34: 779-789.

- Hrubec, C.T., L.J. Cardinale and A.S. Smith. 2000. Hematology and plasma chemistry reference intervals for cultured Tilapia (*Oreochromis Hybrid*). **Vet. Clin. Pathol.** 29: 7-12.
- Humason, G.L. 1979. **Animal Tissue Technique**. 4th ed., W.H. Freeman and Company, San Francisco.
- IFCC. 1986a. IFCC methods for the measurement of catalytic concentration of enzyme alanine aminotransferase. **J. Clin. Chem. Clin. Biochem.** 24: 481-495.
- _____. 1986b. IFCC methods for the measurement of catalytic concentration of enzyme aspartate aminotransferase. **J. Clin. Chem. Clin. Biochem.** 24: 497-510.
- Jee, H.J., G.S. Kim and C.J. Kang. 2004. Effects of phenanthrene on growth and basic physiological function of the olive flounder, *Paralichthys olivaceus*. **J. exp. Mar. Biol. Ecol.** 1: 1-4.
- Jensen, F.B. 1996. **Physiological effect of nitrite in teleosts and crustacean**. In: **Toxicology of Aquatic Pollution. Physiological, Cellular and Molecular Approaches**. Cambridge University Press, Cambridge.
- King, P.J. 1990. **Comparative Animal Biochemistry**. Springer-Verlag, Berlin. 782 p.
- Krishnani, K.K., I.S. Azad, M. Kailasam, A.R. Thirunavukkarasu, B.P. Gupta, K.O. Joseph, M. Muralidhar and M. Abraham. 2003. Acute toxicity of some heavy metals to *Lates calcarifer* fry with a note on its histopathological manifestations. **J. Environ. Sci. Health A Tox. Hazard Subst. Environ. Eng.** 38(4): 645-655.

- Lenhardt, M. 1992. Seasonal changes in some blood chemistry parameters and in relative liver and gonad weights of pike (*Esox lucius* L.) from the River Danube. *J. Fish Biol.* 40: 709-718.
- Luna, L.G. 1960. **Manual of Histological Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology.** McGraw – Hill Book Company, New York.
- Masawang K., K. Phanwichien, A. Pradermwong and A. Songsasen. 2005. Polynuclear aromatic hydrocarbons in liver and muscle of the Mekong catfish. **The Toxicological Society of Thailand and The Environmental Mutagen Society Conference on Food & Chemical Safety.** Bangkok.
- McCloskey, J.T. and J.T. Oris. 1993. Effect of anthracene and solar ultraviolet radiation on gill ATPase and selected hematological measurements in the bluegill sunfish. *Aquat. Toxicol.* 24: 207-218.
- Mulcahy, M. 1970. Blood values in the pike *Esox lucius* L. *J. Fish Biol.* 2: 203-209.
- Pacheco, M. and M.A. Santos. 2002. Biotransformation, genotoxic, and histopathological effects of environmental contaminants in European eel (*Anguilla anguilla* L.). *Ecotoxicol. Environ. Saf.* 53: 331-347.
- Phanwichien K., P. Suteb, A. Pradermwong and N. Lauhachinda. 2005. Cadmium, copper and zinc accumulations in livers, kidneys and muscle of the Mekong catfish. **The 3rd Asian Pacific International Conference on Pollutants' Analysis and Control.** Bangkok.

- Pierce, K.V., B.B. McCain and S.R. Wellings. 1980. Histopathology of abnormal livers and other organs of starry flounder *Platichthys stellatus* (Pallas) from the estuary of the Duwamish River, Seattle, Washington, U.S.A. **J. Fish Dis.** 3: 81-91.
- Quentel, C. and A. Obach. 1992. The cellular composition of the blood and hematopoietic organs of turbot *Scophthalmus* L. **J. Fish Biol.** 41: 709-716.
- Rabitto I.S., J.R.C. Alves, H.C.A. Silva, E.E. Pelletier, F.M. Akaishi, A. Anjos, M.A. Randi and C.A.R. Oliveira. 2005. Effects of dietary Pb(II) and tributyltin on neotropical fish, *Hoplias malabaricus*: histopathological and biochemical findings. **Ecotoxicol. Environ. Saf.** 60(2): 147-156.
- Rhodes, O. 1997. **A Genotoxicological Approach to Biomonitoring : Biomarkers for Carcinogens in Bullhead Catfish.** Research. Available source : <http://www.iisgcp.org/resrch/wq/comp/rec0197.htm>, November 8, 2002.
- Robert, A.G. 1989. Non-metallothionien bound calcium in the pathogenesis of cadmium nephrotoxicity in the rat. **Toxicol. Appl. Pharm.** 101: 232-244.
- Roberts, R.J. 2001. **Fish Pathology.** 3th ed., Harcourt publisher Ltd., London.
- Roger, J. B. 1996. **Cancer Biology.** Longman Singapore publisher Ltd., Singapore.
- Shoji, K. 1989. Effect of N-benzyl-D glucamine dithiocarbamate on the prenatal toxicity produced by subacute exposure to cadmium in rats. **Toxicol. Appl. Pharm.** 98: 39-48.
- Siakpere, O.K. 1985. Hematological characteristics of *Clarias isheriensis* Sydenham. **J. Fish Biol.** 33: 235-245.

- Soivio, A., K. Nyholm and K. Westman. 1973. Notes on hematocrit determination on rainbow trout (*Salmo gairdneri*). **Aquaculture**. 2: 31-33.
- Sorensen, E.M. 1991. **Metal poisoning in fish**. CRC Press, Boca Raton.
- Srivastava, A.K. and S. Mishra. 1979. Blood dyscrasia in a teleost, *Colisa fasciatus* after acute exposure to sublethal concentration of lead. **J. Fish Biol.** 14:199-203.
- Stine, K.E. and T.M. Brown. 2000. **Principles of Toxicology**. Lewis Publ, New York.
- Svobodova, Z., L. Groch, M. Flajshans, B. Vykusova and J. Machova. 1997. Effects of long-term therapeutic bath in malachite green on common carp (*Cyprinus carpio* L.). **Acta vet. Brno**. 66: 111-117.
- Takashima, F. and T. Hibiya. 1995. **An Atlas of Fish Histology Normal and Pathological Features**. 2nd ed. Kodansha, Tokyo.
- Thophon, S., M. Kruatrachue, E.S. Upatham, P. Pokethitiyook, S. Sahaphong and S. Jaritkhuan. 2003. Histopathological alterations of white seabass, *Lates calcarifer*, in acute and subchronic cadmium exposure. **Environ. Pollut.** 121(3): 307-320.
- Thophon, S., P. Pokethitiyook, K. Chalermwat, E.S. Upatham and S. Sahaphong. 2004. Ultrastructural alterations in liver and kidney of white seabass, *Lates calcarifer*, in acute and subchronic cadmium exposure. **Environ. Toxicol.** 19(1): 11-19.

- US Department of Commerce. 2001. **Sampling and Analysis Plan Hudson River Fish Health Assessment.** Hudson River Fish Health SAP. Available source : <http://www.dec.state.ny.us/website/dfwmr/habitat/nrd/FishSAP.pdf>, September 12, 2003
- Uviovio, E.J. and D.D. Beatty. 1978. Effects of chronic exposure to zinc on reproduction in the guppy (*Poecilia reticulata*). **J. Bullet. Environ. Toxicol.** 23: 650-657.
- Vuren, V. and J. Hattingh. 1978. A seasonal study of the hematology of goldfish *Carassius auratus*. **Cytologia.** 28: 118-130.
- Wedemeyer, G.A. and W.T. Yasutake. 1977. Clinical methods for the assessment of the effect of environment stress on fish health. **US. Fish. Wildl. Serv. Tech. Pap.** 89: 1-18.
- William, D.L. 1978. **Scientific Foundations of Clinical Biochemistry.** William Heinemann Medical Books Limited., London.
- Woo, Y.T. and J.C. Arcos. 1981. Carcinogens in industry and environment Improvement, pp. 167-281. In Crosby, D.G. (ed). Environment aromatic hydrocarbons and DNA adducts in green lipped mussels (*Perna viridis*). **Ecotoxicol.** 8: 73-82.
- Zikic, V., A.S. Stajn, B.I. Ognjanovic, S.Z. Pavlovic and Z.S. Saicic. 1997. Activities of superoxide dismutase and catalase in erythrocytes and transaminases of carps (*Cyprinus carpio* L.) exposed to cadmium. **Physiol. Res.** 46(5): 391-396.