

1. ชื่อ ศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ นามสกุล อุปลัมภ์
2. วัน เดือน ปีเกิด 22 พฤษภาคม 2484
3. ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา
โทรศัพท์ 038 745900 ต่อ 1010 โทรสาร 038 390038

4. ประวัติการศึกษา

B.S. (Biology), Iona College, New Rochelle, New York, New York, U.S.A., 1961-1965.

M.S. (Biology), Fordham University, New York, New York, U.S.A., 1965-1966.

M.S. (Epidemiologic Science) School of Public Health, University of Michigan,
Ann Arbor, Michigan, U.S.A., 1966-1968.

Ph.D. (Natural Resources) School of Natural Resources, University of Michigan,
Ann Arbor, Michigan, U.S.A., 1968-1970.

5. ประวัติการทำงาน

- | | |
|-----------|---|
| 2523-2530 | รองคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 2522-2530 | ประธานหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 2522-2544 | ผู้ก่อตั้งและหัวหน้าโครงการศูนย์สังขวิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 2535-2538 | หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 2541-2544 | คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 2541-2545 | ประธานหลักสูตรปริญญาโท และปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาวิทยา
ศาสตร์ชีวภาพและสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 2545-2546 | ประธานกรรมการบริหารศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
(Biotech) |
| 2545-2553 | ประธานกรรมการบริหารศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
(Biotech) |
| 2545-2553 | อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา |

6. ประสบการณ์

ด้านการสอนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษา

- สอนนักศึกษาระดับปริญญาตรี โทและเอก ณ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518-2544
- เป็นประธานและประธานร่วมควบคุมวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกที่จบการศึกษาแล้วจำนวน 23 คน
- เป็นประธานและประธานร่วมควบคุมวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทที่จบการศึกษาแล้วจำนวน 92 คน

7. ผลงานทางการวิจัยและทุนวิจัย

ผลงานวิจัยและ โครงการวิจัยที่ได้รับมา เกิดจากความร่วมมือกันทำงานโดยกลุ่มผู้วิจัย ซึ่งประกอบด้วย คณาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ และนักศึกษา ซึ่งเริ่มจัดขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2523 จนถึงปัจจุบัน กลุ่มผู้วิจัยได้ร่วมกันศึกษาเกี่ยวกับอัตราการติดเชื้อของปรสิตในคน การระบาดของปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่าง โฮสต์ซึ่งเป็นโฮยน้ำจืด และปลากับปรสิต โครงสร้างละเอียดของเนื้อเยื่อผิวในตัวอ่อนและตัวเต็มวัยของปรสิต ภาววิธีการตรวจการติดเชื้อปรสิตในคน และสัตว์โดยใช้เทคนิคทางอิมมูโนโลยี ตลอดจนการรักษาโดยวิธีเคมีบำบัด นอกจากนี้กลุ่มผู้วิจัยยังได้ร่วมกันศึกษาชีววิทยาเชิงการเพาะเลี้ยงในโฮยที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ อาทิเช่น โฮยเป้าฮื้อ ผลกระทบของโลหะหนักต่อระบบต่างๆ ของโฮยและปลา และการบำบัดสารพิษอันตรายในสิ่งแวดล้อมโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม

8. ทุนวิจัยหลักที่กลุ่มผู้วิจัยได้รับตั้งแต่ปี พ.ศ.2523 จนถึงปัจจุบันคือ

1. เรื่อง “Multidisciplinary research program on opisthorchiasis” ได้รับทุนอุดหนุนจาก Rockefeller Foundation จำนวนเงิน \$90,000.00 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 ถึง 2526 (3 ปี) เป็น หัวหน้าโครงการวิจัย
2. เรื่อง “Quantitative studies of infection and morbidity of helminth parasites in villages in Thailand.” ได้รับทุนอุดหนุนจาก Rockefeller Foundation จำนวนเงิน \$100,000.00 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2526 ถึง 2529 (3 ปี) เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย
3. เรื่อง “Changes in structural and biochemical compositions of tegument and glycocalyx of *Schistosoma japonicum* and *Schistosoma mekongi* during development.” ได้รับทุนอุดหนุนจาก UNDP/World Bank/WHO Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases” จำนวนเงิน \$44,530.00 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524 ถึง 2526 (2 ปี) เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย
4. เรื่อง “Center for Applied Malacology” ได้รับทุนอุดหนุนจาก UNDP/World Bank/WHO Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases” จำนวนเงิน \$223,800.00 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 ถึง 2527 (5 ปี) เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

5. เรื่อง “Medical Entomology Programme” ได้รับทุนอุดหนุนจาก UNDP/World Bank/WHO Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases” จำนวนเงิน \$146,000.00 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 ถึง 2527 (3 ปี) เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย
6. เรื่อง “Bionomics of Anopheles maculatus and its role in malaria transmission” ได้รับทุนอุดหนุนจาก National Academy of Sciences, BOSTID, U.S.A. จำนวนเงิน \$127,600.00 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2526 ถึง 2529 (3 ปี) เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย
7. เรื่อง “การศึกษาและสำรวจปริมาณและการแพร่กระจายของผงซั๊กฟอกในแหล่งน้ำในประเทศไทย” ได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน ปี พ.ศ. 2527 (1 ปี) เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย
8. เรื่อง “Structural, biochemical and immunochemical studies of the tegument of Schistosoma japonicum and Schistosoma mekongi” ได้รับทุนอุดหนุนจาก UNDP/World Bank/WHO Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases” จำนวนเงิน \$76,990.00 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527 ถึง 2530 (3 ปี) เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย
9. เรื่อง “Biological control of schistosomiasis-transmitting snails in Southeast Asia” ได้รับทุนอุดหนุนจาก Office of the Science Advisor Program in Science and Technology, USAID, U.S.A. จำนวนเงิน \$150,000.00 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527 ถึง 2530 (3 ปี) เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย
10. เรื่อง “Strain selection and cultivation of economically important terrestrial snails” ได้รับทุนอุดหนุนจาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน จำนวนเงิน 757,500.00 บาท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 ถึง 2532 (3 ปี) เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย
11. เรื่อง “Identification of surface antigens and production of monoclonal antibodies in Schistosoma japonicum (Chinese and Philippine strains)” ได้รับทุนอุดหนุนจาก Office of the Science Advisor Program in Science and Technology, USAID, U.S.A. จำนวนเงิน \$150,000.00 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 ถึง 2532 (3 ปี) เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย
12. เรื่อง “Organization and function of cytoskeleton in the tegument of Schistosoma japonicum and Schistosoma mekongi and its response to praziquantel” ได้รับทุนอุดหนุนจาก UNDP/World Bank/WHO Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases” จำนวนเงิน \$68,300.00 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 ถึง 2534 (3 ปี) เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย
13. เรื่อง “Prevention and control of Fasciola gigantica in water buffaloes and cattle” ได้รับทุนอุดหนุนจากโครงการอีสานเขียว จำนวนเงิน 665,000.00 บาท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 ถึง 2534 (3 ปี) เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยสองปีแรก และเป็นผู้ร่วมโครงการวิจัยปีสุดท้าย

14. เรื่อง “Development of an immunodiagnostic assay for circulating *Fasciola gigantica* antigens using monoclonal antibodies” ได้รับทุนอุดหนุนจาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) จำนวนเงิน 6,135,700.00 บาท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 ถึง 2538 (3 ปี) เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย

15. เรื่อง “Selection of strains and improvement of reproduction of frogs through biotechnological methods” ได้รับทุนอุดหนุนจาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) จำนวนเงิน 5,887,100.00 บาท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 ถึง 2538 (3 ปี) เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย

16. เรื่อง “Development of anti-tumor agents from tropical forest” ได้รับทุนอุดหนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ จำนวนเงิน 5,955,370.00 บาท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ถึง 2541 (3 ปี) เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

17. เรื่อง “Improvement of culture of a tropical abalone, *Haliotis asinina* Linnaeus” ได้รับเงินอุดหนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว) จำนวนเงิน 5,694,644.00 บาท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 ถึง 2541 (2 ปี) เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

18. เรื่อง “Characterization of antigens in *Fasciola gigantica* for development of vaccine and improved immunodiagnosis” ได้รับทุนอุดหนุนจาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) จำนวนเงิน 4,599,457.00 บาท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ถึง 2542 (2 ปี) เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย

19. เรื่อง “Development of anti-tumor and anti-HIV agents from tropical forest” ได้รับทุนอุดหนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ จำนวนเงิน 6,641,780.00 บาท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 ถึง 2544 (3 ปี) เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

20. เรื่อง “Growth and development of a tropical abalone larvae, *Haliotis asinina* Linnaeus” ได้รับทุนอุดหนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว) จำนวนเงิน 1,804,404.00 บาท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 ถึง 2544 (2 ปี) เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย

9. ผลงานวิจัยที่ได้รับลงตีพิมพ์ในวารสารต่างๆ และหนังสือที่เขียนโดยกลุ่มผู้วิจัย ด้านวารสารต่างๆ

1. Upatham, E.S. 1972. Rapidity and duration of hatching of *St. Lucian Schistosoma mansoni* eggs in outdoor habitats. *Journal of Helminthology*, 46 : 271-276.

2. Upatham, E.S. 1972. Interference by unsusceptible aquatic animals with the capacity of the miracidia of *Schistosoma mansoni* Sambon to infect *Biomphalaria glabrata* (Say) under field-simulated conditions in St. Lucia, (Say) West Indies. *Journal of Helminthology*, 46 : 277-283.

3. Upatham, E.S. 1972. Exposure of caged *Biomphalaria glabrata* (Say) to investigate dispersion of miracidia of *Schistosoma mansoni* Sambon in Outdoor habitats in St. Lucia, West Indies. *Journal of Helminthology*, 46 : 297-306.
4. Upatham, E.S. 1972. Effects of some physico-chemical factors on the infection of *Biomphalaria glabrata* (Say) by miracidia of *Schistosoma mansoni* Sambon in St. Lucia, West Indies. *Journal of Helminthology*, 46: 307-315.
5. Upatham, E.S. 1972. Effect of water depth on the infection of *Biomphalaria glabrata* by miracidia of St. Lucian *Schistosoma mansoni* under laboratory and field conditions. *Journal of Helminthology*, 46: 317-325.
6. Upatham, E.S. 1972. Studies on the hatching of *Schistosoma mansoni* eggs in standing-water and running-water habitats in St.Lucia, West Indies. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 3 : 600-604.
7. Sturrock, R.F. & Upatham, E.S. 1973. An investigation of the interactions of some factors influencing the infectivity of *Schistosoma mansoni* miracidia to *Biomphalaria glabrata*. *International Journal for Parasitology*, 3 : 35-41.
8. Upatham, E.S. 1973. Location of *Biomphalaria glabrata* (Say) by miracidia of *Schistosoma mansoni* Sambon in natural standing and running waters on the West Indian Island of St. Lucia. *International Journal for Parasitology*, 3 : 289-297.
9. Upatham, E.S. & Sturrock, R.F. 1973. Field investigations on the effect of other aquatic animals on the infection of *Biomphalaria glabrata* by *Schistosoma mansoni* miracidia. *Journal of Parasitology*, 59 : 448-453.
10. Upatham, E.S. 1973. The effect of water temperature on the penetration and development of St. Lucian *Schistosoma mansoni* miracidia in local *Biomphalaria glabrata*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 4 : 367-370.
11. Upatham, E.S. & Sturrock, R.F. 1973. Studies on the effects of cercarial concentration and length of exposure on the infection of mice by *Schistosoma mansoni*. *Parasitology*, 67 : 219-228.
12. Upatham, E.S. 1973. Effect of a waterfall on the infectivity of St. Lucian *Schistosoma mansoni* cercariae. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 67 : 884-885.
13. Upatham, E.S. 1974. Studies on the effects of cercarial concentration and length of exposure on the infection of mice by St. Lucian *Schistosoma mansoni* cercariae in a natural running-water habitat. *Parasitology*, 68 : 155-159.
14. Upatham, E.S. 1974. Infectivity of *Schistosoma mansoni* cercariae in natural St. Lucian habitats. *Annals of Tropical Medicine and Parasitology*, 68 : 235-236.

15. Sturrock, R.F., Barnish, G. & Upatham, E.S. 1974. Snail findings from an experimental mollusciciding programme to control *Schistosoma mansoni* transmission on St. Lucia. *International Journal for Parasitology*, 4 : 231-240.
16. Upatham, E.S. 1974. Dispersion of St. Lucian *Schistosoma mansoni* cercariae in natural standing and running waters determined by cercaria counts and mouse exposure. *Annals of Tropical Medicine and Parasitology*, 68 : 343-352.
17. Upatham, E.S., Seeyave, J. & Engelhart, J. 1974. Effects of tributyl-tin-oxide (TBTO), tributyl-tin-fluoride (TBTF), and tributyl-tin-chloride (TBTCI) on snails *Biomphalaria glabrata* and on bananas *Musa* sp. *Controlled Release Pesticides Symposium*, The University of Akron, Akron, Ohio, U.S.A., pp. 24.1-24.8.
18. Upatham, E.S. 1975. Field studies on slow release tributyltin-oxide (TBTO) pellets (BioMet SRM) against St. Lucian *Biomphalaria glabrata*. *International Controlled Release Pesticides Symposium*, Wright State University, Dayton, Ohio, U.S.A., pp. 189-195.
19. Christie, J.D. & Upatham, E.S. 1975. Effect of low copper concentrations on infection of *Biomphalaria glabrata* by *Schistosoma mansoni*. *International Controlled Release Pesticides Symposium*, Wright State University, Dayton, Ohio, U.S.A., pp.161-176.
20. Upatham, E.S. 1976. Field studies on the bionomics of the free-living stages of St. Lucian *Schistosoma mansoni*. *International Journal for Parasitology*, 6 : 239-245.
21. Upatham, E.S., Sturrock, R.F. & Cook, J.A. 1976. Studies on the hatchability of *Schistosoma mansoni* eggs from a naturally infected human community on St. Lucia, West Indies. *Parasitology*, 73 : 253-264.
22. Schneider, C.R., Temcharoen, P. Kitikoon, V. & Upatham, E.S. 1976. *Pachydrobia bavayi* and Mekong Schistosomiasis. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 70 : 169-170.
23. Upatham, E.S. & Sturrock, R.F. 1977. Preliminary trials against *Biomphalaria glabrata* of a new molluscicide formulation : gelatin granules containing bayluscide wettable powder. *Annals of Tropical Medicine and Parasitology*, 71 : 85-93.
24. Christie, J.D. & Upatham, E.S. 1977. Control of *Schistosoma mansoni* transmission by chemotherapy in St. Lucia. II. Biologic results. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 26 : 894-898.
25. Christie, J.D., Prentice, M., Upatham, E.S. & Barnish, G. 1978. Laboratory and field trials of a slow-release copper molluscicide in St. Lucia. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 27 : 616-622.

26. Jordan, P., Bartholomew, R.K., Unrau, G.O., Upatham, E.S., Grist, E. & Christie, J.D. 1978. Further observations from St. Lucia on control of *Schistosoma mansoni* transmission by provision of domestic water supplies. *Bulletin of the World Health Organization*, 56 : 965-973.
27. Kruatrachue, M., Upatham, E.S. Sahaphong, S. & Riengrojpitak, S. 1979. Scanning and transmission electronmicroscopy of Mekong *Schistosoma* eggs and adults. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 10 : 85-96.
28. Upatham, E.S., Sornmani, W., Thirachantra, S. & Sitaputra, P. 1980. Field studies on the bionomics of alpha and gamma races of *Tricola aperta* in the Mekong River at Khemmarat, Ubol Ratchathani Province, Thailand. *Malacological Review, Supplement 2* : 239-261.
29. Upatham, E.S., Thirachantra, S. & Sornmani, S. 1980. Sensitivity of the alpha and gamma races of *Tricola aperta* to conventional and controlled release molluscicides. *Malacological Review, Supplement 2* : 263-276.
30. Upatham, E.S. & Sukhapanth, N. 1980. Field studies on the bionomics of *Bithynia siamensis siamensis* and the transmission of *Opisthorchis viverrini* in Bangna, Bangkok, Thailand. *Southeast Asian Journal of Parasitology and Public Health*, 11 : 355-358.
31. Koura, M., Upatham, E.S., Awad, A.H. & Ahmed, M.D. 1981. Prevalence of *Schistosoma haematobium* in Koryole and Merca Districts of the Somali Democratic Republic. *Annals of Tropical Medicine and Parasitology*, 75 : 53-61.
32. Upatham, E.S., Koura, M., Ahmed, M.D. & Awad, A.H. 1981. Studies on the transmission of *Schistosoma haematobium* and the bionomics of *Bulinus (Ph.) abyssinicus* in the Somali Democratic Republic. *Annals of Tropical Medicine and Parasitology*, 75 : 63-69.
33. Upatham, E.S. & Sukhapanth, N. 1981. Field studies on the bionomics of freshwater snails of medical importance in Bangna, Thailand. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 12 : 204-208.
34. Chitramvong, Y.P., Upatham, E.S. & Sukhapanth, N. 1981. Effects of some physico-chemical factors on the survival of *Bithynia siamensis siamensis*, *Radix rubiginosa* and *Indoplanorbis exustus*. *Malacological Review*, 14 : 43-48.
35. Kruatrachue, M., Ratanatham, S., Jantataeme, S. & Upatham, E.S. 1982. Effects of various types of food and mud preparations on survivorship and egg production of *Bithynia siamensis siamensis* (Prosobranchia : Bithyniidae). *Malacological Review*, 15 : 59-62.
36. Kruatrachue, M., Jantataeme, S., Ratanatham, S., Vichasri, S. & Upatham, E.S. 1982. A culture method for *Bithynia* (Prosobranchia : Bithyniidae). snail hosts for the trematode *Opisthorchis viverrini*. *Malacological Review*, 15 : 63-67.

37. Vichasri, S., Viyanant, V. & Upatham, E.S. 1982. *Opisthorchis viverrini*: intensity and rates of infection in cyprinoid fish from an endemic focus in Northeast Thailand. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 13 : 138-141.
38. Kruatrachue, M., Jantataeme, S., Viyanant, V. & Upatham, E.S. 1982. Comparative methods of infecting mice with *Schistosoma mekongi*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 13 : 77-80.
39. Vongpayabal, P., Sobhon, P., Upatham, E.S., Wanichanon, C., Mitranond, V., Tanphaichitr, N. & Tumbel, V.E.C. 1982. Scanning electron microscopic study of the tegumental surface of adult *Schistosoma mekongi*. *Parasitology*, 85 : 325-332.
40. Upatham, E.S., Viyanant, V., Kurathong, S., Brockelman, W.Y., Menaruchi, A., Saowakontha, S., Intarakhao, C., Vajrasthira, S. & Warren, K.S. 1982. Morbidity in relation to intensity of infection in *Opisthorchis viverrini*: study of a community in Khon Kaen, Thailand. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 31 : 1156-1163.
41. Kruatrachue, M., Riengrojpitak, S., Sahaphong, S. & Upatham, E.S. 1982. Scanning electron microscope of adult *Schistosoma incognitum*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 13 : 163-173.
42. Upatham, E.S. & Sa-Nguankul, P. 1982. Controlled release ECOPROtm 1707 as mosquito larvicides and molluscicides. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 13 : 231-237.
43. Kruatrachue, M., Chitramvong, Y.P., Upatham, E.S., Vichasri, S. & Viyanant, V. 1982. Effect of physico-chemical factors on the infection of hamsters by metacercariae of *Opisthorchis viverrini*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 13 : 614-617.
44. Jantataeme, S., Upatham, E.S. & Kruatrachue, M. 1983. Effects of food on growth, fecundity and survival of *Indoplanorbis exustus* (Pulmonata : Planorbidae). *Malacological Review*, 16 : 59-62.
45. Upatham, E.S., Santasiri, S., Kitikoon, V., Lohachit, C. & Burch, J.B. 1983. Identification key for the fresh-and brackish-water snails of Thailand. *Malacological Review*, 16 : 107-132.
46. Sirisinha, S., Tuti, S., Tawatsin, A., Vichasri, S., Upatham, E.S. & Bunnag, D. 1983. Attempts to induce protective immunity in hamsters against infection by a liver fluke of man (*Opisthorchis viverrini*). *Parasitology*, 86 : 127-136.
47. Viyanant, V., Brockelman, W.Y., Lee, P., Ardsungnoen, S. & Upatham, E.S. 1983. A comparison of a modified Quick-Kato technique and the Stoll dilution method for field examination of *Opisthorchis viverrini* eggs. *Journal of Helminthology*, 57 : 191-195.

48. Kruatrachue, M., Riengrojpitak, S., Upatham, E.S. & Sahaphong, S. 1983. Scanning electron microscopy of the tegumental surface of adult *Schistosoma spindale*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 14 : 281-289.
49. Hutadilok, N., Ruenwongsa, P., Thamavit, W. & Upatham, E.S. 1983. Liver collagen in *Opisthorchis viverrini* infected hamsters following praziquantel treatment. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 14 : 290-293.
50. Hutadilok, N., Ruenwongsa, P. & Upatham, E.S. 1983. Increased liver prolyl hydroxylase activity in hamsters infected with the human liver fluke *Opisthorchis viverrini*. *Experientia*, 39 : 1004-1005.
51. Hutadilok, N., Thamavit, W., Upatham, E.S. & Ruenwongsa, P. 1983. Liver procollagen prolyl hydroxylase in *Opisthorchis viverrini* infected hamsters after praziquantel administration. *Molecular and Biochemical Parasitology*, 9 : 289-295.
52. Viyanant, V., Upatham, E.S., Ardsungnoen, S. & Lee, P. 1983. Intensity of *Opisthorchis viverrini* infection and prevalence of intestinal parasites : study of a community in Thailand. *Journal of Parasitology and Tropical Medicine Association of Thailand*, 6 : 11-18.
53. Sobhon, P., Upatham, E.S., Koonchornboon, T., Saitongdee, P., Khunborivan, V., Yuan, H.C., Vongpayabal, P., Ow-Yang, C.K. & Greer, G.J. 1983. Microtopography of the surface of adult *Schistosoma japonicum*-like (Malaysian) as observed by scanning electron microscopy. *The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 14 : 439-450.
54. Kruatrachue, M., Upatham, E.S. Sahaphong, S., Tongthong, T. & Khunborivan, V. 1983. Scanning electron microscopic study of the tegumental surface of adult *Schistosoma sinensium*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 14 : 427-438.
55. Yuan, H.C., Upatham, E.S., Kruatrachue, M. & Khunborivan, V. 1984. Susceptibility of snail vectors to Oriental anthropophilic *Schistosoma*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 15 : 86-94.
56. Kurathong, S., Brockelman, W.Y., Lerdverasirikul, P., Wongpaitoon, V., Kanjanapitak, A., Varavithya, W., Upatham, E.S. & Viyanant, V. 1984. Consistency of fecal egg output in patients with opisthorchiasis *viverrini*. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 33 : 73-75.
57. Baidikul, V., Upatham, E.S., Kruatrachue, M., Viyanant, V., Vichasri, S., Lee, P. & Chantanawat, R. 1984. Study on *Schistosoma sinensium* in Fang District, Chiangmai Province, Thailand. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 15 : 141-147.
58. Kruatrachue, M., Upatham, E.S. & Kunatham, L. 1984. Effects of cercarial concentration and length of exposure on the infection of mice by *Schistosoma japonicum* and *Schistosoma mekongi* cercariae. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 15 : 249-253.

59. Upatham, E.S., Kruatrachue, M. & Khunborivan, V. 1984. Effects of physico-chemical factors on the infection of mice with *Schistosoma japonicum* and *Schistosoma mekongi* cercariae. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 15 : 254-260.

60. Vichasri, S., Upatham, E.S. & Viyanant, S. 1984. *Opisthorchis viverrini*: egg excretion patterns in relation to worm burden in golden hamsters. *Journal of Parasitology and Tropical Medicine Association of Thailand*, 7 : 1-5.

61. Upatham, E.S., Viyanant, V., Kurathong, S., Rojborwonwitaya, J., Brockelman, W.Y., Ardsungnoen, S., Lee, P. & Vajrasthira, S. 1984. Relationship between prevalence and intensity of *Opisthorchis viverrini* infection, and clinical symptoms and signs in a rural community in northeast Thailand. *Bulletin of the World Health Organization*, 62 : 451-461.

62. Sobhor, P., Upatham, E.S. & McLaren, D. 1984. Topography and ultrastructure of the tegument of adult *Schistosoma mekongi*. *Parasitology*, 89 : 511-521.

63. Upatham, E.S. 1984. Schistosomiasis transmission dynamics and control in Southeast Asia. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 15 : 452-461.

64. Jantataeme, S., Upatham, E.S., Kunatham, L. & Kruatrachue, M. 1985. Effects of some physico-chemical factors on the survival of *Tricula aperta*. *Walkerana, Transactions of the POETS Society*, 2 : 113-120.

65. Yodbutra, S., Ketavan, C., Upatham, E.S. & Areekul, S. 1985. Effect of a juvenile hormone analogue on the morphology and biology and *Aedes scutellaris malayensis* Colless (Diptera : Culicidae). *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 16 : 41-48.

66. Upatham, E.S., Kruatrachue, M., Viyanant, V., Khunborivan, V. & Kunatham, L. 1985. Biology of *Robertsiella kaporensis* snails and Malaysian *Schistosoma*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 16 : 1-9.

67. Phonchevin, T., Upatham, E.S., Phanthumachinda, B., Prasittisuk, C. & Sukhapanth, N. 1985. Effects of cyromazin and methoprene on the developmental stages of *Anopheles dirus*, *Aedes aegypti* and *Culex quinquefasciatus* (Diptera : Culicidae). *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 16 : 240-247.

68. Kurathong, S., Lerdverasirikul, P., Wongpaitoon, V., Pramoolsinsap, C., Kanjanapitak, A., Varavithya, W., Phuapradit, P., Bunyaratvej, S., Upatham, E.S. & Brockelman, W.Y. 1985. *Opisthorchis viverrini* infection and cholangiocarcinoma. *Gastroenterology*, 89: 151-156.

69. Viyanant, V., Vivatanasesth, P., Upatham, E.S., Sornmani, S., Siriteramongkol, S. & Imlarp, S. 1985. Antibodies to opisthorchiasis after treatment with praziquantel. *Journal of Parasitology and Tropical Medicine Association of Thailand*, 8 : 20-24.

70. Upatham, E.S., Brockelman, W.Y., Viyanant, V., Lee, P., Kaengraeng, R. & Prayoonwivat, B. 1985. Incidence of endemic *Opisthorchis viverrini* infection in a village in northeast Thailand. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 34 : 903-906.
71. Eyanoer, H.F., Upatham, E.S., Duangsawasdi, M. & Tridech, S. 1985. Effects of water hardness and temperature on the toxicity of detergents to the freshwater fish, *Puntius gonionotus*, Bleeker. *Journal of the Science Society of Thailand*, 11 : 67-77.
72. Viyanant, V., Upatham, E.S. & Seriteramongkol, S. 1985. Enzyme analyses of *Bithynia* (Mollusca : *Bithyniidae*) by isoelectric focusing. *Malacological Review*, 18 : 15-20.
73. Viyanant, V. & Upatham, E.S. 1985. Isoenzyme analyses of Malaysian *Schistosoma*, *S. mekongi* and *S. japonicum* by isoelectric focusing in polyacrylamide gel. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 16 : 539-546.
74. Sobhon, P., Wanichanond, C., Saitongdee, P., Koonchornboon, T., Bubphaniroj, P., Upatham, E.S., Puengtomwatanakul, S. & Sirisinha, S. 1986. Scanning electron microscopic study of *Opisthorchis viverrini*: tegument and its alterations induced by amoscanate. *International Journal for Parasitology*, 16 : 19-26.
75. Dagal, M.A., Upatham, E.S. Kruatrachue, M. & Viyanant, V. 1986. Effects of some physico-chemical factors on the hatching of egg masses and on the survival of juvenile and adult snails of *Bulinus* (*Physopsis*) *abyssinicus*. *Journal of the Science Society of Thailand*, 12 : 23-30.
76. Viravan, C., Bunnag, D., Harinasuta, T., Upatham, E.S., Kurathong, S. & viyanant, V. 1986. Clinical field trial of praziquantel in opisthorchiasis in Nong Ranya Village, Khon Kaen Province, Thailand. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 17 : 63-66.
77. Sobhon, P., Koonchornboon, T., Yuan, H.C., Upatham, E.S., Saitongdee, P., Kruatrachue, M., Bubphaniroj, P. & Vongpayabal, P. 1986. Comparison of the surface morphology of adult *Schistosoma japonicum* (Chinese, Philippine and Indonesian strains) by scanning electron microscopy. *International Journal for Parasitology*, 16 : 205-216.
78. Brockelman, W.Y., Upatham, E.S., Viyanant, V., Ardsungnoen, S. & Chantanawat, R. 1986. Field studies on the transmission of the human liver fluke, *Opisthorchis viverrini*, in northeast Thailand : population changes of the snail intermediate host. *International Journal for Parasitology*, 16 : 545-552.
79. Ahmed, M.D., Upatham, E.S., Brockelman, W.Y. & Viyanant, V. 1986. Population responses of the snail *Bulinus* (*Physopsis*) *abyssinicus* to differing initial social and crowding conditions. *Malacological Review*, 19 : 83-89.

80. Brockelman, W.Y., Upatham, E.S., Viyanant, V. & Hirunraks, A. 1987. Measurement of incidence of the human liver fluke, *Opisthorchis viverrini*, in northeast Thailand. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 81 : 327-335.
81. Woodruff, D.S., Merenlender, A. M., Upatham, E.S. & Viyanant, V. 1987. Genetic variation and differentiation of three *Schistosoma* species from the Philippines, Laos, and peninsular Malaysia. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 36 : 345-354.
82. Kurathong, S., Lerdverasirikul, P., Wongpaitoon, V., Pramoolsinsap, C. & Upatham, E.S. 1987. *Opisthorchis viverrini* infection in rural and urban communities in northeast Thailand. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 81 : 411-414.
83. Withyachumnarnkul, B., Pongsa-Asawapaiboon, A., Sobhon, P. & Upatham, E.S. 1987. The neural commissural rings of the adult male *Schistosoma mansoni*. *Journal of Helminthology*, 61 : 169-172.
84. Lwambo, N.J.S., Upatham, E.S., Kruatrachue, M. & Viyanant, V. 1987. The host-parasite relationship between the Saudi Arabian *Schistosoma mansoni* and its intermediate and definitive hosts. I. *S. mansoni* and its local snail host *Biomphalaria arabica*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 18 : 156-165.
85. Lwambo, N.J.S., Upatham, E.S., Kruatrachue, M. & Viyanant, V. 1987. The host-parasite relationship between the Saudi Arabian *Schistosoma mansoni* and its intermediate and definitive hosts. 2. Effects of temperature, salinity and pH on the infection of mice by *S. mansoni* cercariae. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 18 : 166-170.
86. Lwambo, N.J.S., Upatham, E.S., Viyanant, V. & Kruatrachue, M. 1987. The host-parasite relationship between the Saudi Arabian *Schistosoma mansoni* and its intermediate and definitive hosts. 3. Effects of duration of exposure and cercarial concentration on the infection of mice by *S. mansoni* cercariae. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 18 : 449-452.
87. Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Sahaphong, S., Tongthong, T & Khunborivan, V. 1987. Scanning electron microscopic study of the tegumental surface of the hybrid schistosome between *Schistosoma mekongi* and *S. japonicum*-like (Malaysian). *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 18 : 453-466.
88. Merenlender, A.M., Woodruff, D.S., Upatham, E.S., Viyanant, V. & Yuan, H.C. 1987. Large genetic distance between Chinese and Philippine *Schistosoma japonicum*. *Journal of Parasitology*, 73 : 861-863.
89. Sukhapanth, N., Chitramvong, Y.P. & Upatham, E.S. 1987. Cultivation of *Radix rubiginosa* (Gastropoda : Pulmonata : Lymnaeidae), snail hosts for *Fasciola gigantica* and *Schistosoma incognitum*. *Journal of Parasitology and Tropical Medicine Association of Thailand*, 10: 35-38.

90. Viyanant, V., Upatham, E.S., Blas, B.L. & Yuan, H.C. 1987. Analysis of allozymes by electrofocusing in schistosome snail hosts (*Oncomelania hupensis*) from China and the Philippines. *Malacological Review*, 20 : 91-96.
91. Jangchudjai, C., Upatham, E.S., Duangsawasdi, M. & Kiravanich, P. 1987. Acute toxicity of the synergism of surfactant (LAS) and copper on the freshwater fish, *Puntius gonionotus* Bleeker. *Journal of the Science Society of Thailand*, 13 : 159-167.
92. Leelhaphunt, O., Upatham, E.S. Poolsanguan, B., Duangsawasdi, M. & Kiravanich, P. 1987. Effects of water hardness and temperature on toxicity of detergents to the freshwater prawn *Macrobrachium rosenbergii* De Man. *Natural History Bulletin of the Siam Society*, 35 : 35-45.
93. Pokethitiyook, P., Upatham, E.S. & Leelhaphunt, O. 1987. Acute toxicity of various metals to *Moina macrocopa*. *Natural History Bulletin of the Siam Society*, 35 : 47-55.
94. Sukhapanth, N., Upatham, E.S. & Ketavan, C. 1988. Effects of food and media on egg production, growth and survivorship of flies (Diptera : Calliphoridae, Muscidae and Sarcophagidae). *Journal of the Science Society of Thailand*, 14 : 41-50.
95. Viyanant, V. & Upatham, E.S. 1988. Schistosomiasis japonica : epidemiology and genetic aspects. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 19 : 139-150.
96. Upatham, E.S., Kruatrachue, M. & Baidikul, V. 1988. Cultivation of the giant African snail, *Achatina fulica*. *Journal of the Science Society of Thailand*, 14 : 25-40.
97. Upatham, E.S., Prasittisuk, C., Ratanatham, S., Green, C.A., Rojanasunan, W., Setakana, P., Theerasilp, N., Tremongkol, A., Viyanant, V., Pantuwatana, S. & Andre, R.G. 1988. Bionomics of *Anopheles maculatus* complex and their role in malaria transmission in Thailand. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 19 : 259-269.
98. Ratanatham, S., Upatham, E.S., Prasittisuk, C., Rojanasunan, W., Theerasilp, N., Tremongkol, A. & Viyanant, V. 1988. Bionomics of *Anopheles minimus* and its role in malaria transmission in Thailand. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 19 : 283-289.
99. Upatham, E.S., Viyanant, V., Brockelman, W.Y., Kurathong, S., Lee, P. & Kraengraeng, R. 1988. Rates of re-infection by *Opisthorchis viverrini* in an endemic northeast Thai community after chemotherapy. *International Journal for Parasitology*, 18 : 643-649.
100. Visoottiviseth, P., Ekachote, S. & Upatham, E.S. 1988. Microbial degradation of anionic detergent in natural water. *Journal of the Science Society of Thailand*, 14 : 209-217.
101. Woodruff, D.V., Staub, K.C., Upatham, E.S., Viyanant, V. & Yuan, H.C. 1988. Genetic variation in *Oncomelania hupensis* : *Schistosoma japonicum* transmitting snails in China and the Philippines are distinct species. *Malacologia*, 29 : 347-361.

102. Sobhon, P., Anupunpisit, V., Yuan, H.C., Upatham, E.S. & Saitongdee, P. 1988. *Schistosoma japonicum* (Chinese) :changes of the tegument surface in cercariae, schistosomula and juvenile parasites during development. *International Journal for Parasitology*, 18 : 1093-1104.
103. Upatham, E.S. 1988. A review of experimental and field research on the human liver fluke *Opisthorchis viverrini*. *Journal of the Science Society of Thailand*, 14 : 245-262.
104. Ratanaponglakha, D., Upatham, E.S., Viyanant, V. & Kruatrachue, M. 1988. Biology of *Segmentina trochoideus*, the snail intermediate host of *Fasciolopsis buski*. *Journal of Parsitology and Tropical Medicine Association of Thailand*, 11 : 11-16.
105. Upatham, E.S., Viyanant, V., Brockelman, W.Y., Kurathong, S., Lee, P. & Chindaphol, U. 1989. Prevalence, incidence, intensity and associated morbidity of intestinal helminths in south Thailand. *International Journal for Parasitology*, 19 : 217-228.
106. Kumprataung, W., Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Chitramvong, Y., Setarugsa, P., Chavadej, J. & Sobhon, P. 1989. Comparative studies on reproductive systems of *Achatina fulica*, *Hemiplecta distincta* and *Cyclophorus aurantiacus*. *Journal of the Science Society of Thailand*, 15 : 71-107.
107. Ngowsiri, U., Sretarugsa, P., Sobhon, P., Kruatrachue, M., Chavadej, J. & Upatham, E.S. 1989. Ultrastructures of the oocyte and the follicular cell of *Achatina fulica* (Gastropoda : Pulmonata). *Journal of the Electron Microscopy Society of Thailand*, 3 : 25-33.
108. Pantuwatana, S., Manceroj, R. & Upatham, E.S. 1989. Long residual activity of *Bacillus sphaericus* 1593 against *Culex quinquefasciatus* larvae in artificial pools. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 20 : 421-427.
109. Ngowsiri, U., Sretarugsa, P., Sobhon, P., Kruatrachue, M., Chavadej, J. & Upatham, E.S. 1989. Development of and seasonal changes in the reproductive system of *Achatina fulica*. *Journal of the Science Society of Thailand*, 15: 237-249.
110. Chitramvong, Y.P. & Upatham, E.S. 1989. A new species of freshwater snail for Thailand (Prosobranchia : Bithyniidae). *Walkerana*, 3 : 179-186.
111. Burch, J.B. & Upatham, E.S. 1989. Medically important mollusks of Thailand. *Journal of Medicine and Applied Malacology*, 1 : 1-9.
112. Ratanaponglakha, D., Upatham, E.S., Kruatrachue, M. & Viyanant, V. 1989. Infection of *Polypylis* (*Trochorbis*) *trochoideus* with *Fasciolopsis buski* miracidia. *Journal of Tropical Medicine and Parasitology*, 12 : 60-62.
113. Staub, K.C., Woodruff, D.S., Upatham, E.S. & Viyanant, V. 1990. Genetic variation in *Neotricula aperta*, the intermediate snail host of *Schistosoma mekongi*: allozyme differences reveal a group of sibling species. *American Malacological Bulletin*, 7 : 93-103.

114. Poopyruchpong, N., Viyanant, V., Upatham, E.S. & Srivatanakul, P. 1990. Diagnosis of opisthorchiasis by enzyme-linked immunosorbent assay using partially purified antigens. *Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology*, 8 : 27-31.
115. Sritong, N., Viyanant, V., Upatham, E.S. & Keawjam, R. 1990. Isoenzyme analyses of *Opisthorchis viverrini* and *Fasciola gigantica* by isoelectric focusing in polyacrylamide gel. *Journal of Tropical Medicine and Parasitology*, 13 : 12-17.
116. Keawjam, R. & Upatham, E.S. 1990. Shell morphology, reproductive anatomy and genetic patterns of three species of apple snails of the genus *Pomacea* in Thailand. *Journal of Medical and Applied Malacology*, 2 : 45-57.
117. Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Vichasri, S. & Baidikul, V. 1990. Culture method for the thiarid snails *Brotia costula costula*, *Tarebia granifera* and *Melanoides tuberculata* (Prosobranchia : Mesogastropoda). *Journal of Medical and Applied Malacology*, 2 : 93-99.
118. Kijviriyaya, V., Upatham, E.S., Viyanant, V. & Woodruff, D.S. 1991. Genetic studies of Asiatic clams, *Corbicula*, in Thailand : allozymes of 21 nominal species are identical. *American Malacological Bulletin*, 8 : 97-106.
119. Upatham, E.S., Vichasri, S. & Viyanant, V. 1991. Experimental infections of potential Thai freshwater snails by miracidia of *Paragonimus heterotremus* Chen and Hsia, 1964 (Digenea : Troglotrematidae). *Journal of Tropical Medicine and Parasitology*, 14 : 1-8.
120. Viyanant, V., Sobhon, P., Upatham, E.S. & Kusamran, T. 1991. *Schistosoma japonicum* (Chinese strain) : characterization of two monoclonal antibodies which recognized common epitopes in the tegument of adult worms and schistosomula. *Parasite Immunology*, 13 : 695-698.
121. Viyanant, V., Sobhon, P., Upatham, E.S., Kusamran, T., Kittigul, C., Panuwatsuk, W., Ardseungnoen, P. & Anatawara, S. 1991. Characterization of two monoclonal antibodies against teguments of adult and schistosomula of *Schistosoma japonicum*. *Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology*, 9 : 101-106.
122. Sretarugsa, P., Ngowsiri, U., Kruatrachue, M., Sobhon, P., Chavadej, J. & Upatham, E.S. 1991. Spermiogenesis in *Achatina fulica* as revealed by electron microscopy. *Journal of Medical and Applied Malacology*, 3 : 7-18.
123. Kitthawee, S., Edman, J.D. & Upatham, E.S. 1992. *Anopheles dirus* size and fecundity : relationship to larval density and protein accumulation. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 23 : 128-131.

124. Upatham, E.S., Viyanant, V., Brockelman, W.Y., Kurathong, S., Ardsungnoen, P. & Chindaphol, U. 1992. Predisposition to reinfection by intestinal helminths after chemotherapy in South Thailand. *International Journal for Parasitology*, 22 : 801-806.
125. Kitthawee, S., Edman, J.D. & Upatham, E.S. 1992. Relationship between female *Anopheles dirus* (Diptera : Culicidae) body size and parity in a biting population : *Journal of Medical Entomology*, 29 : 921-926.
126. Sobhon, P., Upatham, E.S., Viyanant, V., Kusamran, T., Mohthong, V. & Anantawara, S. 1992. Identification and localization of surface antigens in adult *Schistosoma japonicum* and *Schistosoma mekongi*. In : *Aquaculture and Schistosomiasis : Proceedings of a National Research Council's network meeting held in Manila, Philippines, August 6-10, 1991*, pp. 178-195. National Academy Press, Washington, D.C.
127. Woodruff, D.S. & Upatham, E.S. 1992. Snail-transmitted diseases of medical and veterinary importance in Thailand and the Mekong valley. *Journal of Medical and Applied Malacology*, 4 : 1-12.
128. Kruatrachue, M. & Upatham, E.S. 1992. Biological control of schistosomiasis and opisthorchiasis - mediating snails in Thailand : a small scale field trial. *Journal of Medical and Applied Malacology*, 4 : 31-36.
129. Woodruff, D.S., Kijviriyaya, V. & Upatham, E.S. 1993. Genetic relationships among Asian *Corbicula* : Thai clams are referable to topotypic Chinese *Corbicula fluminea*. *American Malacological Bulletin*, 10 : 51-53.
130. Kitthawee, S., Edman, J.D. & Upatham, E.S. 1993. Mosquito larvae and associated macroorganisms occurring in gem pits in Southern Tha Mai District, Chantaburi Province, Thailand. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 24 : 143-151.
131. Keawjam, R.S., Poonswad, P., Upatham, E.S. & Banpavichit, S. 1993. Natural parasitic infection of the golden apple snail, *Pomacea canaliculata*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 24 : 170-177.
132. Viyanant, V., Gajanadana, O., Upatham, E.S., Sobhon, P., Kruatrachue, M., Ahmed, S. & Ardsungnoen, P. 1993. Monoclonal antibodies against *Schistosoma mekongi* surface tegument antigens. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 24 : 484-488.
133. Apinhasmit, W., Sobhon, P., Saitongdee, P. & Upatham, E.S. 1993. *Opisthorchis viverrini*: changes of the tegumental surface in newly excysted juvenile, first-week and adult flukes. *International Journal for Parasitology*, 23 : 829-839.
134. Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Seehabutr, V., Chavadej, J., Sretarugsa, P. & Sobhon, P. 1993. General anatomy and histology of the nervous system in *Achatina fulica*. *Journal of the Science Society of Thailand*, 19 : 1-24.

135. Zhou, X., Upatham, E.S., Kruatrachue, M. & Sretarugsa, P. 1993. Effects of Niclosamide and *Eucalyptus camaldulensis* on *Biomphalaria glabrata*, the snail intermediate host of *Schistosoma mansoni*. *Journal of the Science Society of Thailand*, 19 : 117-128.
136. Kruatrachue, M., Sretarugsa, P., Zhou, X. & Upatham, E.S. 1993. Some aspects of ultrastructural changes in the neurosecretory cells of *Biomphalaria glabrata* induced by molluscicides. *Journal of the Electron Microscopy Society of Thailand*, 7 : 1-8.
137. Seehabutr, V., Kruatrachue, M., Chavadej, J., Sretarugsa, P., Upatham, E.S. & Sobhon, P. 1993. Development and ultrastructure of collar cells in the optic tentacle of *Achatina fulica* (Bowdich). *Journal of the Electron Microscopy Society of Thailand*, 7 : 21-28.
138. Kruatrachue, M. & Upatham, E.S. 1993. Biological control of schistosomiasis - mediating snails in Thailand : Simulated field experiments. *Journal of Medical and Applied Malacology*, 5 : 117-128.
139. Viyanant, V., Sobhon, P. & Upatham, E.S. 1994. Production and characterization of genus and species specific monoclonal antibodies against surface tegumental antigens of *Schistosoma mekongi*. *Parasite Immunology*, 16 : 221-223.
140. Apinhasmit, W., Sobhon, P., Saitongdee, P., Menayotin, S. & Upatham, E.S. 1994. *Opisthorchis viverrini* : ultrastructure of the tegument of the first-week juveniles and adult flukes. *International Journal for Parasitology*, 24: 613-621.
141. Banpavichit, S., Keawjam, R.S. & Upatham, E.S. 1994. Sex ratio and susceptibility of the golden apple snail, *Pomacea canaliculata*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 25 : 387-391.
142. Kruatrachue, M., Seehabutr, V., Chavadej, J., Sretarugsa, P., Upatham, E.S. & Sobhon, P. 1994. Development and histological characteristics of neurosecretory cells in the cerebral ganglia of *Achatina fulica* (Bowdich). *Molluscan Research*, 15: 29-37.
143. Chavadej, J., Kruatrachue, M., Seehabutr, V., Sretarugsa, P., Upatham, E.S. & Sobhon, P. 1994. Roles of neurosecretory cells on growth and reproduction and their seasonal variation in *Achatina fulica* (Gastropoda : Achatinidae). *Journal of the Science Society of Thailand*, 20 : 157-170.
144. Ratanatham, S., Rojanasunan, W. & Upatham, E.S. 1994. Morphological aberrations induced by methoprene, a juvenile hormone analogue, in *Anopheles dirus* s.s. and *An. sawadwongporni* (Diptera : Culicidae). *Journal of the Science Society of Thailand*, 20 : 171-182.
145. Sobhon, P., Dangprasert, T., Saitongdee, P., Wanichanon, C. & Upatham, E.S. 1994. Surface Topography and ultrastructure of the tegument of adult *Fasciola gigantica*. *Journal of Electron Microscopy Society of Thailand*, 8 : 36-45.

146. Upatham, E.S., Viyanant, V., Kurathong, S., Vichasri, S., Brockelman, W.Y. & Ardsuengnoen, P. 1995. *Paragonimus heterotremus* infection in a community in Saraburi Province, Central Thailand. *Journal of the Science Society of Thailand*, 21 : 1-9.

147. Kitthawee, S., Edman, J.D. & Upatham, E S. 1995. Effect of seasonal variation in the aquatic habitat of immature *Anopheles dirus* (Diptera : Culicidae) on the size and survivorship of emerging adults. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 26 : 573-581.

148. Kiatpathomchai, K., Chaichomekert, S., Kusamran, T., Chompoochanta, T., Thammasart, S., Prasittirat, P., Viyanant, V., Upatham, E.S. & Sobhon, P. 1995. Protein antigens of cattle liver-fluke *Fasciola gigantica*. Proceedings of the Eleventh FAOBMB Symposium on Biopolymers and Bioproducts : Structure, Function and Applications held in Bangkok, Thailand, from 15-18 November 1994, pp.448-453. Samakkhisan (Dokya) Public Co., Ltd., Bangkok.

149. Sobhon, P., Anantavara, S., Dangprasert, T., Meepool, A., Wanichanon, C., Viyanant, V., Upatham, E.S., Kusamran, T., Chompoochan, T., Thammasart, S. & Prasittirat, P. 1996. *Fasciola gigantica* : identification of adult antigens, their tissue sources and possible origins. *Journal of the Science Society of Thailand*, 22 : 143-162.

150. Jantataeme, S., Kruatrachue, M., Kaewsawangsap, S., Chitramvong, Y, Sretarugsa, P. & Upatham, E.S. 1996. Acute toxicity and bioaccumulation of lead in the snail, *Filopaludina (Siamopaludina) martensi martensi* (Frauenfeldt). *Journal of the Science Society of Thailand*, 22 : 237-247.

151. Kruatrachue, M., Songmuang, K., Upatham, E.S., Sretarugsa, P. & Chavadej, J. 1996. Effects of vertebrate hormones on the reproductive system of *Achatina fulica* (Gastropoda : Stylommatophora). *Journal of the Science Society of Thailand*, 22 : 249-265.

152. Blair, D., van Herwerden, L., Hirai, H., Taguchi, T., Habe, S., Hirata, M., Lai, K., Upatham, E.S. & Agatsuma, T. 1997. Relationships between *Schistosoma malayensis* and other Asian schistosomes deduced from DNA sequences. *Molecular and Biochemical Parasitology*, 85 : 259-263.

153. Silva, G.L., Gil, R.R., Cui, B., Chai, H., Santisook, T., Srisook, E., Reutrakul, V., Tuchinda, P., Sophasan, S., Sujarit, S., Upatham, E.S., Lynn, S.M., Farthing, J.E., Yang, S.L., Lewis, J.A., O' Neill, M.J., Farnsworth, N.R., Cordell, G.A., Pezzuto, J.M. & Kinghorn, A.D. 1997. Novel cytotoxic ring-A seco -cycloartane triterpenes from *Gardenia coronaria* and *G. sootepensis*. *Tetrahedron*, 53 : 529-538.

154. Sretarugsa, P., Nakiem, V., Sobhon, P., Chavadej, J., Kruatrachue, M. & Upatham, E.S. 1997. Structure of the testis of *Rana tigerina* and its changes during development and seasonal variation. *Journal of the Science Society of Thailand*, 23 : 75-86.

155. Viyanant, V., Krailas, D., Sobhon, P., Upatham, E.S., Kusamran, T., Chompoochan, T., Thammasart, S. & Prasittirat, P. 1997. Diagnosis of cattle fasciolosis by the detection of a circulating antigen using a monoclonal antibody. *Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology*, 15 : 153-159.
156. Upatham, E.S., Phothikasikorn, J., Shutidamrong, C., Chusattayanond, W. & Ratanatham, S. 1997. Susceptibility of some mosquitoes to microfilariae of *Wuchereria bancrofti* from Tak Province, Western Thailand. *Mahidol Journal*, 4 : 51-53.
157. Sretarugsa, P., Luangborisut, P., Kruatrachue, M. & Upatham, E.S. 1997. Effects of diets with various protein concentrations on growth, survival and metamorphosis of *Rana tigerina* and *R. catesbeiana*. *Journal of the Science Society of Thailand*, 23 : 209-224.
158. Apisawetakan, S., Thongkukiatkul, A., Wanichanon, C., Linthong, V., Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Poomthong, T. & Sobhon, P. 1997. The gametogenic processes in a tropical abalone, *Haliotis asinina* Linnaeus. *Journal of the Science Society of Thailand*, 23 : 225-240.
159. Vichasri-Grams, S., Grams, R., Korge, G., Viyanant, V. & Upatham, E.S. 1997. Cloning and sequence analysis of the 26 kDa glutathione S-transferase gene of *Schistosoma mekongi*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 28 : 570-574.
160. Wangsomnuk, P., Upatham, E.S., Kruatrachue, M., Chitramvong, Y. & Sretarugsa, P. 1997. Histological alterations in the reproductive, nervous and digestive systems of *Indoplanorbis exustus* intoxicated with molluscicides. *Journal of the Science Society of Thailand*, 23 : 281-296.
161. Viyanant, V., Upatham, E.S., Sobhon, P., Krailas, D., Ardeungnoen, P. & Anantavara, S. 1997. Development and characterization of monoclonal antibodies against excretory-secretory antigens of *Fasciola gigantica*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 28, Supplement, 1 : 128-133.
162. Thompson, F.G. & Upatham, E.S. 1997. Vertiginid land snails from Thailand (Gastropoda, Pulmonata, Pupilloidea). *Bulletin of the Florida Museum of Natural History*, 39 : 221-245.
163. Ratanatham, S., Sirivanichkul, O., Upatham, E.S., Sobhon, P., Viyanant, V. & Ketavan, C., 1997. Scanning electron microscopic study of microfilaria and the third stage larva of *Wuchereria Bancrofti*. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 28 : 820-825.
164. Ratanatham, S., Sirivanichkul, O., Upatham, E.S., Viyanant, V., Sobhon, P., & Ketavan, C. 1998. Scanning electron microscopy of the eggs of *Aedes (Finlaya) niveus* group (Diptera : Culicidae). *Journal of the Electron Microscopy Society of Thailand*, 12 : 1-8.
165. Chitramvong, Y., Klinhom, U., Kruatrachue, M. & Upatham, E.S. 1998. Radula structure of *Thiaridae* (Mollusca : Prosobranchia) of Thailand. *Journal of Electron Microscopy Society of Thailand*, 12: 21-36.

166. Palittapongarnpim, M., Pokethitiyook, P., Upatham, E.S. & Tangbanluekal, L. 1998. Biodegradation of crude oil by soil microorganisms in the tropic. *Biodegradation*, 9 : 83-90.
167. Upatham, E.S., Wangsomnuk, P., Kruatrachue, M., Chitramvong, Y. & Reutrakul, V. 1998. Acute toxicity of a plant molluscicide, *Brassaia actinophylla* on *Indoplanorbis exustus* and non-target organisms. *Molluscan Research*, 19 : 1-13.
168. Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Wangsomnuk, P., Sretarugsa, P. & Chitramvong, Y. 1998. Ultrastructural changes in the digestive system of *Indoplanorbis exustus* (Gastropoda : Planorbidae) exposed to the molluscicides, niclosamide and *Brassaia actinophylla*. *Molluscan Research*, 19 : 15-29.
169. Kawanaka, M., Sugiyama, H., Saito, Y., Habe, S., Upatham, E.S., Qui, D., Taguchi, N. & Agatsuma, T. 1998. Morphometric and molecular genetic comparisons of two geographic strains of *Schistosoma sinensium* isolated from Sichuan Province, China and North Thailand. In : Ninth International Congress of Parasitology (Edited by Tada, I., Kojima, S. & Tsuji, M.), pp. 649-653. Chiba, Japan. 24-28 August 1998.
170. Sobhon, P., Anantavara, S., Daengprasert, T., Viyanant, V., Krailas, D., Upatham, E.S., Wanichanon, C. & Kusamran, T. 1998. *Fasciola gigantica* : studies of the tegument as a basis for the developments of immunodiagnosis and vaccine. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, 29 : 387-400.
171. Upatham, E.S., Thongkukiatkul, A., Kruatrachue, M., Wanichanon, C., Chitramvong, Y., Sahavacharin, S. & Sobhon, S. 1998. Classification of neurosecretory cells, neurons, and neuroglia in the cerebral ganglia of *Haliotis asinina* Linnaeus by light microscopy. *Journal of Shellfish Research*, 17 : 737-742.
172. Chitramvong, Y., Upatham, E.S., Kruatrachue, M., Sobhon, P. & Limthong, V. 1998. Scanning electron microscope study of radulae in *Haliotis asinina* Linnaeus, 1758 and *H. ovina* Gmelin, 1791 (Gastropoda : Haliotidae). *Journal of Shellfish Research*, 17 : 755-759.
173. Sawatpeera, S., Upatham, E.S., Kruatrachue, M., Ingsrisawang, V., Singhagraiwan, T., Chitramvong, Y. & Parkpoomkamol, N. 1998. Determination of gut contents of Thai abalone *Haliotis asinina* Linnaeus. *Journal of Shellfish Research*, 17 : 765-769.
174. Upatham, E.S., Sawatpeera, S., Kruatrachue, M., Chitramvong, Y., Singhagraiwan, T., Pumthong, T. & Jarayabhand, P. 1998. Food utilization by *Haliotis asinina* Linnaeus. *Journal of Shellfish Research*, 17 : 771-776.
175. Wangsomnuk, P., Kruatrachue, M. & Upatham, E.S. 1998. Sublethal exposure of *Biomphalaria glabrata* and *Indoplanorbis exustus* eggs to crude extracts of *Brassaia actinophylla* and Niclosamide. *The Korean Journal of Malacology*, 14 : 85-90.

176. Krailas, D., Viyanant, V., Ardseungnoen, P., Sobhon, P., Upatham, E.S. & Keawjam, R. 1999. Identification of circulating antibodies in fasciolosis and localization of 66 kDa antigenic target using monoclonal antibodies. *Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology*, 17: 53-58.
177. Sobhon, P., Apisawetakan, S., Chanpoo, M., Wanichanon, C., Linthong, V., Thongkukiatkul, A., Jarayabhand, P., Kruatrachue, M., Upatham, E.S. & Poomthong, T. 1999. Classification of germ cells, reproductive cycle and maturation of gonads in *Haliotis asinina* Linnaeus. *Science Asia*, 1 : 3-21.
178. Attwood, S. & Upatham, E.S. 1999. A new strain of *Neotricula aperta* found in Khammouanne Province, central Laos, and its compatibility with *Schistosoma mekongi*. *Journal of Molluscan Studies*, 65 : 371-374.
179. Woodruff, D.S., Carpenter, M.P., Upatham, E.S. & Viyanant, V. 1999. Molecular phylogeography of *Oncomelania lindoensis* (Gastropoda : Pomatiopsidae) the intermediate host of *Schistosoma japonicum* in Sulawesi. *Journal of Molluscan Studies*, 65 : 21-31.
180. Hirai, H., Taguchi, T., Saitoh, Y., Kawanaka, M., Sugiyama, H., Habe, S., Okamoto, M., Hirata, M., Shimada, M., Tiu, W.U., Lai, K. & Upatham, E.S. 2000. Chromosomal differentiation of the *Schistosoma japonicum* complex. *International Journal for Parasitology*, 30 : 441-452.
181. Apinhasmit, W., Sobhon, P., Tarasub, C., Mothong, W., Saitongdee, P., Sretarugsa, P., Wanichanon, C. & Upatham, E.S. 2000. *Opisthorchis viverrini* : ultrastructure and cytochemistry of the glycocalyx of the tegument. *Journal of Helminthology*, 74:23-29.
182. Upatham E.S., Sornmani S., Thirachantra S. and Vorasanta P. 2000. Field studies on the population changes of *Neotricula aperta* in northeastern Thailand. *International Journal for Medical and Applied Malacology*, 10 : 1-7.
183. Wangsomnuk, P., Upatham, E.S., Kruatrachue, M. and Reutrakul, V. 2000. Screening of some Thai plant extracts for molluscicidal activity. *International Journal for Medical and Applied Malacology*, 10 : 29-35.
184. Kruatrachue, M., Sawatpeera, S., Upatham, E.S., Singhagraiwan T. and Chitramvong, Y. 2000. The utilization of artificial diets by *Haliotis asinina* Linnaeus. *International Journal for Medical and Applied Malacology*, 10 : 77-86.
185. Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Sawatpeera, S., Singhakaew, S., Ingsrisawang, V., Singhagraiwan, T., Apisawetakan, S., Sobhon, P. and Chitramvong, Y. 2000. The reproductive cycle of the Thai abalone, *Haliotis asinina* Linnaeus. *International Journal for Medical and Applied Malacology*, 10 : 87-99.

186. Apisawetakan, S., Sobhon, P., Wanichanon, C., Linthong, V., Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Jarayabhand, P., Pumthong T. and Nugranard, J. 2000. Ultrastructure of spermatozoa in the testis of *Haliotis asinina* Linnaeus. *International Journal for Medical and Applied Malacology*, 10 : 101-109.

187. Thongkukiatkul, A., Upatham, E.S., Sobhon, P., Kruatrachue, M., Chitsamvong, Y., Wanichanon, C., Pumthong, T. and Nugranard, J. 2000. Histological studies of the pleuropedal ganglion, visceral ganglion and pedal cord ganglia of *Haliotis asinina* Linnaeus. *International Journal for Medical and Applied Malacology*, 10 : 111-120.

188. Chitramvong, Y., Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Parkpoomkamol, K. and Singhakaew, S. 2000. Digestive system Of *Haliotis asinina* Linnaeus 1758 and *Haliotis ovina* Gmelin 1791 (Gastropoda : Haliotidae) in Thailand. *International Journal for Medical and Applied Malacology*, 10 : 121-131.

189. Grams, R., Vichasri-Grams, S., Sobhon, P., Upatham, E.S., Viyanant, V. 2000. Molecular cloning and characterization of antigen encoding genes from *Fasciola gigantica*. In : Second Congress of the Federation of Immunological Societies of Asia-Oceania held in Bangkok, Thailand, from 23-27 January 2000, pp.39-43. Monduzzi Editor S.p.A.-Medimond Inc., Bologna, Italy.

190. Reutrakul, V., Tuchinda, P., Pompimon, W., Pohmakotr, M., Sophasan, S., Sujarit, K.S., Upatham, E.S., Yoosook, C., Panthong, A. & Kanjanapothi, D. 2000. Bioactive natural products from tropical forests. In : 2000 Years of Natural Products Research : Past, Present and Future - Proceedings of the Congress held in Amsterdam, The Netherlands, 26-30 July 1999, pp. 193-213 (Edited by Luijendijk, T.J.C.). Phytoconsult, Leiden.

191. Dangprasert, T., Khawsuk, W., Meepool, A., Wanichanon, C., Viyanant, V., Upatham, E.S., Wongratanacheevin, S. & Sobhon, P. 2001. *Fasciola gigantica* : surface topography of the adult tegument. *Journal of Helminthology*, 75 : 43-50.

192. Sobhon, P., Apisawetakan, S., Linthong, V., Pankao, V., Wanichanon, C., Meepool, A., Kruatrachue, M., Upatham, E.S. & Pumthong, T. 2001. Ultrastructure of the differentiating male germ cells in *Haliotis asinina* Linnaeus. *Invertebrate Reproduction and Development*, 39 : 55-66.

193. Apisawetakan, S., Linthong, V., Wanichanon, C., Panasophonkul, S., Meepool, A., Kruatrachue, M., Upatham, E.S. & Pumthong, T. & Sobhon, P. 2001. Ultrastructure of female germ cells in *Haliotis asinina* Linnaeus. *Invertebrate Reproduction and Development*, 39 : 67-79.

194. Boonyawanich, S., Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Soontornchainaksaeng, P., Pokethitiyook, P. & Singhakaew, S. 2001. The effect of carbamate insecticide on the growth of three aquatic plant species : *Ipomoea aquatica*, *Pistia stratiotes* and *Hydrocharis dubia*. *ScienceAsia*, 27 : 99-104.

195. Grams, R., Vichasri-Grams, S., Sobhon, P., Upatham, E.S. & Viyanant, V. 2001. Molecular cloning and characterization of cathepsin L encoding genes from *Fasciola gigantica*. *Parasitology International*, 50 : 105-114.
196. Attwood, S.W., Upatham, E.S. and Southgate, V.R. 2001. The detection of *Schistosoma mekongi* infections in the natural population of *Neotricula aperta* at Khong Island, Laos, and the control of Mekong schistosomiasis. *Journal of Molluscan Studies*, 67:400-405.
197. Mungkung, R., Upatham, E.S., Pokethitiyook, P., Kruatrachue, M. & Panichajakul, C. 2001. Effects of humic acid and water hardness on acute toxicity and accumulation of cadmium in the freshwater fish (*Puntius gonionotus* Bleeker). *Science Asia*, 27 : 157-164.
198. Agatsuma, T., Iwagami, M., Liu, C.X., Saitoh, Y., Kawanaka, M., Upatham, E.S., Qui, D. & Higuchi, T. 2001. Molecular phylogenetic position of *Schistosoma sinensium* in the genus *Schistosoma*. *Journal of Helminthology*, 75 : 215-221.
199. Keprasertsup, C., Upatham, E.S., Sukhapanth, N. & Prempee, P. 2001. Degradation of methyl parathion in an aqueous medium by soil bacteria. *ScienceAsia*, 27 : 261-270.
200. Sawatpeera, S., Upatham, E.S., Kruatrachue, M., Chitramvong, Y.P., Sonchaeng, P., Pumthong, T. and Nugranad, J. 2001. Larval development in *Haliotis asinina* Linnaeus. *Journal of Shellfish Research*, 20 : 593-601.
201. Sahaphong, S., Linthong, V., Wanichanon, C., Riengrojpitak, S., Kangwanrangsan, N., Viyanant, V., Upatham, E.S., Pumthong, T., Chansue, N. and Sobhon, P. 2001. Morphofunctional study of the hemocytes of *Haliotis asinina* Linnaeus. *Journal of Shellfish Research*, 20 : 711-716.
202. Apisawetakan, S., Chanpoo, M., Wanichanon, C., Linthong, V., Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Pumthong, T. and Sobhon, P. 2001. Characterization of trabecular cells in the gonads of *Haliotis asinina* Linnaeus. *Journal of Shellfish Research*, 20 : 717-724.
203. Chanpoo, M., Apisawetakan, S., Thongkukiatkul, A., Wanichanon, C., Linthong, V., Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Pumthong, T., Hanna, P.J. and Sobhon, P. 2001. Localization of egg-laying hormone in the gonads of a tropical abalone, *Haliotis asinina* Linnaeus. *Journal of Shellfish Research*, 20 : 725-731.
204. Thongkukiatkul, A., Sobhon, P., Upatham, E.S., Kruatrachue, M., Wanichanon, C., Chitramvong, Y.P. and Pumthong, T. 2001. Ultrastructure of neurosecretory cells in the cerebral and pleuropedal ganglia of *Haliotis asinina* Linnaeus. *Journal of Shellfish Research*, 20 : 733-741.
205. Rangsayatorn, N., Upatham, E.S., Kruatrachue, M., Pokethitiyook, P. & Lanza, G. R. 2002. Phytoremediation potential of *Spirulina (Arthrospira) platensis* : biosorption and toxicity studies of cadmium. *Environmental Pollution*, 119 : 45-53.

206. Attwood, S.W., Panasonkul, C., Upatham, E.S., Meng, X.H. & Southgate, V. R. 2002. *Schistosoma ovuncatum* n.sp. (Digenea : Schistosomatidae) from northwest Thailand and the historical biogeography of Southeast Asian *Schistosoma* Weinland, 1858. *Systematic Parasitology*, 51 : 1-19.
207. Chitramvong, Y. P., Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Singhakaew, S. & Parkpoomkamol, K. 2002. The pallial organs of *Haliotis asinina* Linnaeus (Gastropoda: Haliotidae). *Science Asia*, 28 : 17-23.
208. Jiraungkoorskul, W., Upatham, E.S., Kruatrachue, M., Sahaphong, S., Vichasri-Grams, S. & Pokethitiyook, P. 2002. Histopathological effects of Roundup, a glyphosate herbicide, on Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Science Asia*, 28 : 121-127.
209. Kruatrachue, M., Laimek, P., Wanichanon, C., Linthong, V., Sretarugsa, P., Upatham, E.S., and Sobhon, P. 2002. Development of the nerve ganglia of abalone, *Haliotis asinina* Linnaeus. *Journal of Shellfish Research*, 21 : 173-183.
210. Pokethitiyook, P., Sungpetch, A., Upatham, E.S. & Kruatrachue, M. 2002. Enhancement of *Acinetobacter calcoaceticus* in biodegradation of Tapis crude oil. *Transactions of the 17th World Congress of Soil Science*, 14-21 August 2002, Bangkok, Thailand, 2309-1-2309-10.
211. Chantachon, S., Kruatrachue, M., Pokethitiyook, P. Tantanarit, S., Upatham, E.S. & Soonthornsarathool, V. 2002. Phytoextraction of lead from contaminated soil by vetiver grass (*Vetiveria* sp.). *Transactions of the 17th World Congress of Soil Science*, 14-21 August 2002, Bangkok, Thailand, 2308-1-2308-11.
212. Attwood, S.W., Upatham, E.S., Meng, X.H., Qiu, D.C. & Southgate, V.R. 2002. The phylogeography of Asian *Schistosoma* (Trematoda : Schistosomatidae). *Parasitology*, 125 : 99-112.
213. Upatham, E.S., Boonyapookana, B., Kruatrachue, M., Pokethitiyook, P. & Parkpoomkamol, K. 2002. Biosorption of cadmium and chromium in duckweed *Wolffia globosa*. *International Journal of Phytoremediation*, 4 : 73-86.
214. Boonyapookana, B., Upatham, E.S., Kruatrachue, M., Pokethitiyook, P. & Singhakaew, S. 2002. Phytoaccumulation and phytotoxicity of cadmium and chromium in duckweed *Wolffia globosa*. *International Journal of Phytoremediation*, 4 : 87-100.
215. Kruatrachue, M., Jarupan, W., Chitramvong, Y.P., Pokethitiyook, P., Upatham, E.S. & Parkpoomkamol, K. 2002. Combined effects of lead and humic acid on growth and lead uptake of duckweed, *Lemna minor*. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 69 : 655-661.
216. Chaithrayanon, K., Wanichanon, C., Vichasri-Grams, S., Ardseungnoen, P., Grams, R., Viyanant, V., Upatham, E.S. & Sobhon, P. 2002. Production and characterization of a monoclonal antibody against 28.5 kDa tegument antigen of *Fasciola gigantica*. *Acta Tropica*, 84 : 1-8.

217. Tangaromsuk, J., Pokethitiyook, P., Kruatrachue, M. & Upatham, E.S. 2002. Cadmium Biosorption by *Spirogonomonas paucimobilis* biomass. *Bioresource Technology*, 85 : 103-105.
218. Sirikajornjaru, W., Rojanavongse, V. & Upatham, E.S. 2002. A new species of *Ceratovacuna* (Homoptera : Aphididae ; Hormaphidinae) from Northern Thailand. *Entomological Science*. 5 : 331-334.
219. Waranusantigul, P., Pokethitiyook, P., Kruatrachue, M. & Upatham, E.S. 2003. Kinetics of basic dye (methylene blue) biosorption by giant duckweed (*Spirodela polyrrhiza*). *Environmental Pollution* , 125-385-392.
220. Jiraungkoorskul, W., Upatham, E.S., Kruatrachue, M., Sahaphong, S., Vichasri-Grams, S. & Pokethitiyook, P. 2003. Biochemical and histopathological effects of glyphosate herbicide on Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Environmental Toxicology*, 18 : 260-267.
221. Kruatrachue, P., Rangsayatorn, N., Pokethitiyook, P., Upatham, E.S. & Singhakaew, S. 2003. Histopathological changes in the gastrointestinal tract of fish, *Puntius gonionotus*, fed on dietary cadmium. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 71-561-569.
222. Thophon, S., Kruatrachue, M., Upatham, E.S., Pokethitiyook, P., Sahaphong, s., & Jaritkhuan, S. 2003. Histopathological alterations of white seabass, *Lates calcarifer*, in acute and subchronic cadmium exposure. *Enironmental Pollution*, 121 : 307-320.

10. ด้านหนังสือต่างๆ

1. Upatham, E.S., Koura, M.S., Ahmed, M.D., & Awad, A.H. 1980. Focal control of *Schistosoma haematobium* - transmitting snails, *Bulinus* (Ph.) *abyssinicus*, using controlled release tri-n-butyltin fluoride and copper sulphate. In : *Controlled Release of Bioactive Materials* (Edited by Baker, R.), pp.449-459. Academic Press, New York
2. Upatham, E.S., Koura, M.S., Ahmed M.D., & Awad, A.H. 1980. Laboratory trials of controlled release molluscides on *Bulinus* (Ph.) *abyssinicus*, the intermediate host of *Schistosoma haematobium* in Somalia. In : *Controlled Release of Bioactive Materials* (Edited by Baker, R.), pp. 461-469. Academic Press, New York.
3. Sa-Nguankul, P., Upatham, E.S., & Sukhapanth, N. 1983. Effects of bayluscide (Bayer 6076), bis (tri-n-butyltin) oxide and tributyltin fluoride on some medically important snails and mosquito larvae. In : *Controlled Release Delivery Systems* (Edited by Roseman and Mansdorf), Chapter 24, pp. 359-379. Marcel Dekker, Inc., New York.
4. Upatham, E.S., Pantuwatana, S. Nakavachara, V., Sukhapanth, N., Kittayarak, P., & Prasittisuk, C. 1983. *Medical Entomology*. Baramee Press, Bangkok, Thailand. 578 pages (in Thai).

5. Viyanant, V. & Upatham, E.S. 1986. Parasitology : Laboratory Diagnosis and Field Study. Saksopha Press, Bangkok, Thailand. 120 pages (in Thai).
6. Sobhon, P. & Upatham, E.S. 1990. Snail Hosts, Life-cycle, and Tegumental Structure of Oriental Schistosomes. UNDP/World Bank/WHO Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases. 321 pages.
7. Upatham, E.S. 1994. Geographical distribution of parasitic diseases. In : Medical and Public Health Parasitology (Edited by Keittivuti, A. et al.), Chapter2, pp.8-39. Thai Watana Panich Press, Co.,Ltd., Bangkok, Thailand (in Thai).
8. Upatham, E.S., Kruatrachue, M., Chitramvong, Y., & Jantataeme, S. 1996. Malacology. Saksopha Press, Bangkok, Thailand. 517 pages (in Thai).

11. อื่น ๆ

ตำแหน่งและหน้าที่อื่น ๆ ที่สำคัญ

1. WHO Temporary Advisor to the WHO Research Project on the Epidemiology and Methodology of Schistosomiasis Control in Man-made Lakes at Accra, Ghana, West Africa, สิงหาคม พ.ศ.2515
2. WHO Short-term Consultant to the WHO Schistosomiasis Control Project, Somalia, East Africa, พฤศจิกายน พ.ศ.2521-มกราคม พ.ศ.2522, มิถุนายน-กรกฎาคม พ.ศ.2522,กรกฎาคม-สิงหาคม 2525, กันยายน พ.ศ.2530
3. WHO Short-term Consultant to the Institute of Public Health, University of the Philippines System, Philippines, มกราคม พ.ศ.2525
4. The Rockefeller Foundation Consultant to the Department of Epidemiology, Shanghai First Medical University, Shanghai, China, พฤษภาคม พ.ศ.2525.
5. WHO Co-opted Member of Steering Committee of Scientific Working Group on Schistosomiasis, พ.ศ.2531
6. วิทยากร/อาจารย์พิเศษ ให้กับมหาวิทยาลัยหลายแห่ง อาทิเช่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นต้น
7. ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานทางวิชาการ พิจารณาโครงการวิจัยและประเมินผลงานวิจัยให้กับมหาวิทยาลัยหลายแห่ง อาทิเช่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และองค์กรต่างๆ อีกเช่น สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิพระบรมราชานุสรณ์พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี เป็นต้น
8. อนุกรรมการประเมินผลงานทางวิชาการ สาขาชีววิทยา ของคณะกรรมการข้าราชการครู กระทรวงศึกษาธิการ ตั้งแต่มิถุนายน พ.ศ.2536-ปัจจุบัน

9. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตและปรัชญาคุษฎีบัณฑิต สาขาชีววิทยาและ
ปรลิตวิทยาให้กับหลายมหาวิทยาลัย อาทิเช่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยศรีนคร
รินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นต้น

10. กรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2523-2530, พ.ศ.2535-2538

11. กรรมการพิจารณาและกลั่นกรองหลักสูตรระดับปรัชญาคุษฎีบัณฑิตและระดับวิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขาวิชาต่างๆ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2539-2541

12. กรรมการหลักสูตรและกรรมการดำเนินการสอบคัดเลือกนักศึกษาเข้าศึกษาบัณฑิตวิทยาลัยระดับ
ปรัชญาคุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา และระดับวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสภาวะแวดล้อม
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2530-2544

13. กรรมการในคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญกลุ่มวิชาการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีการศึกษา พ.ศ.2531-2539

14. กรรมการวิชาการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2539-2541

15. กรรมการประเมินความเหมาะสมบุคคลเพื่อรับทุนรัฐบาลที่จัดสรรให้กระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและการพลังงาน พ.ศ.2534-2537

16. ประธานคณะกรรมการออกข้อสอบหมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัย
มหิดล พ.ศ.2540

17. กรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2540-2544

18. ประธานจัดการประชุมวิชาการของการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ไทย ครั้งที่ 18 (พ.ศ. 2535) และครั้งที่ 19 (พ.ศ. 2536)

19. กรรมการฝ่ายวิชาการของการจัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่
17, 20-23

20. กรรมการตัดสินการประกวดโครงการงานวิทยาศาสตร์-เซลล์ มัธยมศึกษาตอนปลายระดับประเทศ
พ.ศ.2537 และ 2538 โดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

21. กรรมการตัดสินครุวิทยาศาสตร์ดีเด่นประจำปี พ.ศ.2538 โดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์

22. คณะทำงานสรรหานักวิทยาศาสตร์เพื่อขอรับรางวัล “1997 TWAS Prize for Young Scientists in
Thailand” โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

23. ผู้ประสานงานโครงการบัณฑิตศึกษา ฝึกอบรม และวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการ
บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทุนสนับสนุนตาม โครงการเงินกู้จากธนาคารพัฒนาแห่งเอเชีย ของภาควิชา
ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2541-ปัจจุบัน

24. ประธานกรรมการบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ.2541-ปัจจุบัน

25. กรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ.2541-2542

26. กรรมการประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ.2541-2543

27. ประธานคณะกรรมการร่างกฎเกณฑ์เกี่ยวกับทุนอุดหนุนการผลิตสื่อการเรียนการสอน ทุนรางวัลการแต่งตำราและทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, สิงหาคม พ.ศ.2541
28. กรรมการสรรหานายกสภามหาวิทยาลัยบูรพา, กันยายน พ.ศ.2541
29. ประธานกรรมการโครงการแซนด์วิชโปรแกรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2541-ปัจจุบัน
30. ประธานกรรมการร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ.2542
31. ประธานกรรมการร่างหลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานวิจัยดีเด่น มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2542
32. ประธานกรรมการเตรียมงานวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติภาคตะวันออก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ.2542-ปัจจุบัน
33. กรรมการควบคุมและกำกับมาตรฐานการศึกษาของสถาบันสมทบ พ.ศ.2542-ปัจจุบัน (วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ชลบุรี วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี ศูนย์ฝึกพณิชยน์าวี)
34. กรรมการบริหารโครงการเพชรบูรพา มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ.2542-ปัจจุบัน
35. ประธานกรรมการจัดกิจกรรมและคัดเลือกนักเรียนเข้าโครงการเพชรบูรพา มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ.2542-ปัจจุบัน
36. กรรมการร่างโครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์และหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ.2543
37. ประธานกรรมการพิจารณาคัดเลือกผู้สมควรได้รับรางวัล “รัตนบูรพา” สาขาการวิจัย มหาวิทยาลัย บูรพา พ.ศ.2543-ปัจจุบัน
38. ประธานกรรมการดำเนินงานค่ายวิทยาศาสตร์เยาวชนช่างเผือกซิเมนต์ไทย ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ.2543-2544
39. ประธานกรรมการอำนวยการโอลิมปิกวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ.2543-2544
40. กรรมการบริหารและกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ.2545
41. คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) พ.ศ.2545
42. ประธานกรรมการบริหารศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (Biotech) พ.ศ.2545

12. สมาชิกสมาคมวิชาชีพ

1. Beta Beta Beta Biological Honor Society (พ.ศ.2506)
2. The Society of the Sigma Xi (พ.ศ.2514-ปัจจุบัน)
3. Fellow of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene (พ.ศ.2514-ปัจจุบัน)
4. The American Society of Parasitologists (พ.ศ.2513-ปัจจุบัน)
5. The American Society of Tropical Medicine and Hygiene (พ.ศ.2508-ปัจจุบัน)
6. The American Wildlife Disease Association (พ.ศ.2517-ปัจจุบัน)

7. The American Malacological Union (พ.ศ.2517-ปัจจุบัน)
8. The Society for Experimental and Descriptive Malacology (พ.ศ.2522-ปัจจุบัน)
9. The International Society for Medical and Applied Malacology (พ.ศ.2533-ปัจจุบัน)
10. Malacological Society of Australasia (พ.ศ.2537-ปัจจุบัน)
11. American Shellfisheries Association (พ.ศ.2541-ปัจจุบัน)
12. The Science Society of Thailand (พ.ศ.2518-ปัจจุบัน)

13. เป็นกรรมการในคณะกรรมการของวารสารต่างๆ

1. เป็นกรรมการใน Editorial Board ของ The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health (พ.ศ.2523-ปัจจุบัน)
2. เป็นกรรมการใน Board of Reviewers ของ Malacological Review (พ.ศ.2523-ปัจจุบัน)
3. เป็นกรรมการใน Board of Reviewers ของ Journal of Medical and Applied Malacology (พ.ศ.2532-ปัจจุบัน)
4. เป็นกรรมการใน Editorial Board ของ Molluscan Research (พ.ศ.2537-2544)
5. เป็น Associate Editor คนหนึ่งของ International Journal of Phytoremediation (พ.ศ.2542-ปัจจุบัน)
6. เป็นกรรมการใน Editorial Board ของ The Yellow Sea (พ.ศ.2543-ปัจจุบัน)
7. เป็นกรรมการใน Editorial Board ของ The Korean Journal of Malacology (พ.ศ.2541-ปัจจุบัน)
8. เป็นกรรมการใน Editorial Board ของวารสารภาษาอังกฤษ (Science Asia) ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (พ.ศ.2531-ปัจจุบัน)

14. การได้รับบรรจุชื่อเป็นผู้ที่มีชื่อเสียงทางวิชาการในหนังสือต่างๆ

1. Who's Who Among Students in American Universities and Colleges, พ.ศ.2507-2508
2. Personalities Caribbean - The International Guide to Who's Who in the West Indies-Central America-Bahama-Burmuda, 5th Edition พ.ศ.2515
3. The Marquis Who's Who in the World, 6th Edition พ.ศ.2525
4. The International Book of Honor, First World Edition พ.ศ.2528
5. The International Biographical Roll of Honor, Roll No. 428
6. Community Leaders of the World, the First Commemorative Issue พ.ศ.2529
7. The Asia 500 (Barons Who's Who, พ.ศ.2542)

15. เกียรติประวัติ

- 2511-2518 - Biologist, The Rockefeller Foundation
- 2518-2522 - อาจารย์ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 2519-2520 - Malacologist, World Health Organization
- 2522-2534 - รองศาสตราจารย์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 2534-2544 - ศาสตราจารย์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
- 2544 - ศาสตราจารย์ผู้เชี่ยวชาญระดับ 11 ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
- 2544 - ศาสตราจารย์เกียรติคุณ

16. เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่ได้รับพระราชทาน (ชั้นสูง)

- 2544 - มหาปรมาภรณ์ช้างเผือก