EFFECTS OF ESTROGEN ON GABA $_{\rm A}$ RECEPTOR PLASTICITY AND ANXIETY-LIKE BEHAVIOR IN OVARIECTOMIZED RATS

Miss Suwaporn Daendee

A Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Doctor of Philosophy Program in Physiology (Interdisciplinary Program)

Graduate School
Chulalongkorn University
Academic Year 2011
Copyright of Chulalongkorn University

ผลของฮอร์ โมนเอส โตรเจนต่อการเปลี่ยนแปลงของตัวรับกาบาเอ และ พฤติกรรมวิตกกังวลในหนูแรทที่ถูกตัดรังไข่

นางสาวสุวภรณ์ แคนคื

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรคุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสรีรวิทยา (สหสาขาวิชา) บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2554 ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title	EFFECTS OF ESTROGEN ON GABA _A RECEPTOR PLASTICITY AND ANXIETY-LIKE BEHAVIOR IN
By	OVARIECTOMIZED RATS Miss Suwaporn Daendee
Field of Study	Physiology
Thesis Advisor	Assistant Professor Sarinee Kalandakanond-Thongsong
Thesis Co-advisor	Associate Professor Boonrit Thongsong
Accepted by the Graduate School, Chulalongkorn University in Partial	
Fulfillment of the Requirements for the Doctoral Degree	
	Dean of the Graduate School
(Associate Professor Pornpote Piumsomboon, Ph.D.)	
THESIS COMMITTEE	
	Chairman
(Associate Professor Juraiporn Somboonwong, M.D.)	
	Thesis Advisor
(Assistant Professor Sarinee Kalandakanond-Thongsong, D.V.M., Ph.D.)	
`	
	Thesis Co-advisor
(Associate Prof	Sessor Boonrit Thongsong, D.V.M., Ph.D.)
· ·	
	Examiner
(Professor Ana	n Srikiatkhachorn, M.D.)
(11111	,,
	Examiner
(Professor Such	ninda Malaivijitnond, Ph.D.)
(110105501 buchinda ividiaivijitiloild, 111.D.)	
External Examiner	
(Associate Professor Chuthamanee Suthisisang, Ph.D.)	
(Associate Frotessor Chamamanice Saunsisang, Fil.D.)	