



Interdisciplinary Capacity Building through EcoHealth-One Health Resource Centre at Universities in Indonesia and Thailand – Experiences and Challenges

Fred Unger¹, Lertrak Srikitjakarn², Wayan Artama³, Tongkorn Meeyam²,
Akeau Unahalekhaka⁴, Dyah Aya Wideasih³, Jeff Gilbert¹



Africa 2013
Ecosanté/Ecohealth

¹ International Livestock Research Institute, Nairobi, Kenya

² Faculty of Veterinary Medicine, Chiang Mai University, Thailand

³ Faculty of Veterinary Medicine, Universitas Gadjadara, Indonesia

⁴ Faculty of Nursing, Chiang Mai University, Thailand

Conférence internationale Africa 2013 sur l'Ecosanté





Ecosystem approaches to the better management of zoonotic emerging infectious diseases in the Southeast Asia Region

ILRI - ECOZD project



*Capacity to conduct EcoHealth-OneHealth
in Southeast Asia needs to be built,
but the integrated approach is not easy to
implement.*



EcoHealth-OneHealth Resource center at Chiang Mai University



EcoHealth Resource center at Universitas Gadjja Mada

EHRC – General information



- ❖ Was established in Oct 2010 (CMU) and Jan 2011 (UGM) respectively
- ❖ Pilot project for extension of EcoHealth approach
- ❖ To promote the use of the EcoHealth-OneHealth approach





EHRC – UGM General information



❖ Key activities

- ❖ Research
 - ❖ Leptospirosis
 - ❖ Toxoplasmosis
- ❖ Training
 - ❖ EH lectures
 - ❖ KKN (student service activity)
- ❖ Communication
 - ❖ Student exchange with CMU
 - ❖ Conferences
 - ❖ Website, radio





Student Service Activities (SSA) in EcoHealth/ Kuliah Kerja Nyata (KKN) in EcoHealth



Africa 2013
Ecosanté/Ecohealth

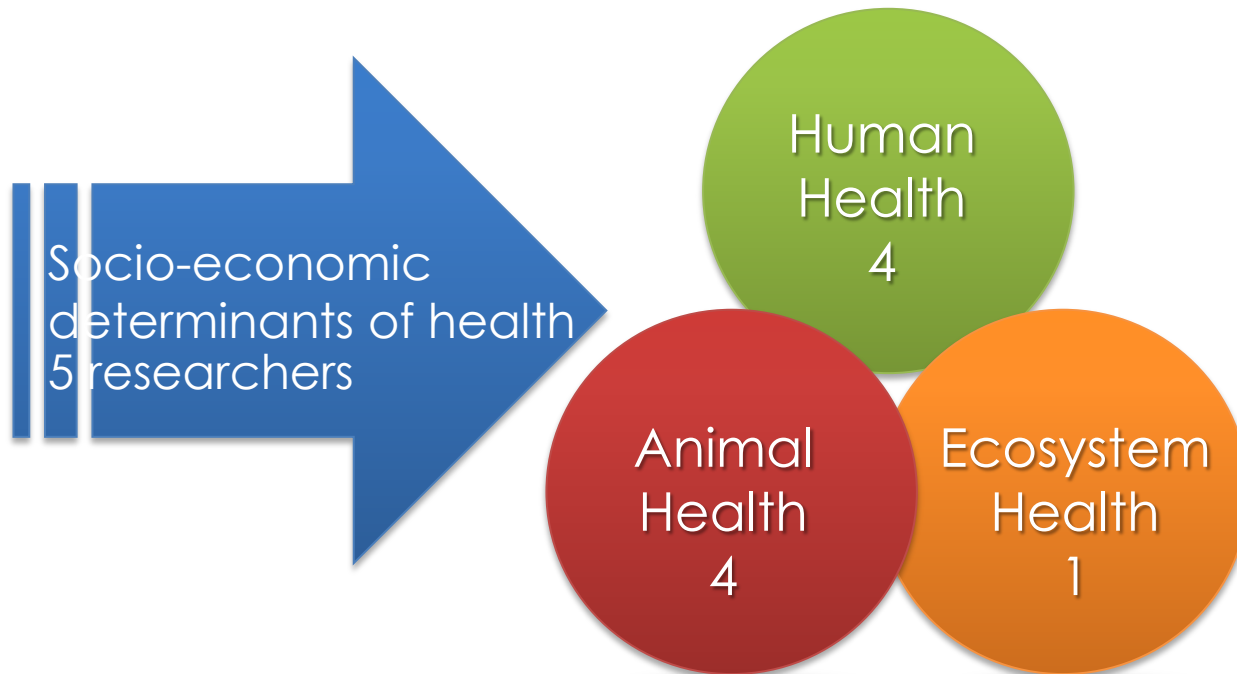


HOW COULD ECOHEALTH- ONEHEALTH RESOURCE CENTRE START AT CHIANG MAI UNIVERSITY?

CMU EHRC – Establishment



A first workshop to discuss the idea,
held at Chiang Mai University on October 11-12, 2010



EHRC- CMU: Structure of the organization

EcoHealth-One Health Resource Centre
Chiang Mai University

Advisory
Committee

Executive
Committee

Working
Group

Veterinary
Medicine

Nursing

Associate
d Medical
Science

Medicine

Social
Sciences

Economic

Pharmacy

Vision

To employ a transdisciplinary, EcoHealth - One Health approach that brings together health, social, economic, and ecological expertise to support efforts to promote sustainable improvements in health, well-being, and social equity through research, capacity building, and communication in Southeast Asia.





Centre capacity building efforts



Capacity building / Training



- ❖ EcoHealth and System Undergraduate Course
- ❖ Curriculum development
 - Collaborate with VPHCAP to disseminate EcoHealth to masters in Veterinary Public Health (MVPH) Program
- ❖ EcoHealth Training Courses



EcoHealth/One Health Lecture Series

- Ecohealth: global change, local action and the interdisciplinary challenge of global health and sustainability

ศูนย์ EcoHealth-OneHealth Resource Centre มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ขอเรียนเชิญทุกท่านเข้าร่วมกิจกรรม Lecture series
ประจำปีเดือนพฤศจิกายน ในหัวข้อการบูรณาการเรื่อง

**"Human-Primate Interface:
Interaction, Conflict and Risk"**
โดย
Prof. Randall C. Kyes,
University of Washington

และ

**Microbiology Meets Ecology: Explaining Zoonotic
Disease Emergence with a Streptococcal Outbreak in
Thailand as a case example"**
โดย
Prof. Bruce Wilcox,
Mahidol University

ในวันพฤหัสบดีที่ 24 พฤศจิกายน 2554
เวลา 16.00 น. ถึง 18.00 น.
อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
โดยผู้เข้าร่วมจะไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ Ecological Epidemiology and the Emergence of Zoonotic
Diseases:Toward an Integrative Science by Prof. Bruce Wilcox and Prof. Dirk Pfeiffer

Lecture series:
EcoHealth: Global change, local action, and interdisciplinary Challenge
for global health and sustainability

DRC * CRDI
ILRI

ศูนย์ EcoHealth-OneHealth Resource Centre มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ขอเรียนเชิญทุกท่านเข้าร่วมกิจกรรม Lecture series
ประจำปีเดือนตุลาคม ในหัวข้อการบูรณาการเรื่อง

**Ecology of Zoonotic Diseases:
Brucella Case Study**

ในวันพุธที่ 26 ตุลาคม 2554
ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ห้อง B403 เวลา 16.00 น.
โดยผู้เข้าร่วมจะไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ Ecological Epidemiology and the Emergence of Zoonotic
Diseases:Toward an Integrative Science by Prof. Bruce Wilcox and Prof. Dirk Pfeiffer

Lecture series:
EcoHealth: Global change, local action, and interdisciplinary Challenge
for global health and sustainability

ILRI

ศูนย์ EcoHealth-OneHealth Resource Centre มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ขอเรียนเชิญทุกท่านเข้าร่วมกิจกรรม Lecture series
รอบพิเศษ ในหัวข้อการบูรณาการเรื่อง

**"Challenges and opportunities for
science-led decision making in dealing
with food safety and emerging
disease threats"**
โดย Prof. Dr. Dirk Pfeiffer

ในวันพุธที่ 10 สิงหาคม 2554 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ห้อง B403 เวลา 8.30 น. โดยผู้เข้าร่วมจะไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ Ecological Epidemiology and the Emergence of Zoonotic
Diseases:Toward an Integrative Science by Prof. Bruce Wilcox and Prof. Dirk Pfeiffer

ในวันพุธที่ 10 สิงหาคม 2554 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ห้อง B403 เวลา 8.30 น. โดยผู้เข้าร่วมจะไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ Ecological Epidemiology and the Emergence of Zoonotic
Diseases:Toward an Integrative Science by Prof. Bruce Wilcox and Prof. Dirk Pfeiffer

Lecture series:
EcoHealth: Global change, local action, and interdisciplinary Challenge
for global health and sustainability

ILRI

ศูนย์ EcoHealth-OneHealth Resource Centre มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ขอเรียนเชิญทุกท่านเข้าร่วมกิจกรรม Lecture series
รอบพิเศษ ในหัวข้อการบูรณาการเรื่อง

**"One Health" / "EcoHealth":
Linking the Ecosystem Component
with the Health Components"**
โดย Prof. Dr. Karl-Hans Zessin

ในวันพฤหัสบดีที่ 22 กันยายน 2554 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ห้อง B403 เวลา 16.00 น. โดยผู้เข้าร่วมจะไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ Ecological Epidemiology and the Emergence of Zoonotic
Diseases:Toward an Integrative Science by Prof. Bruce Wilcox and Prof. Dirk Pfeiffer

ในวันพฤหัสบดีที่ 22 กันยายน 2554 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ห้อง B403 เวลา 16.00 น. โดยผู้เข้าร่วมจะไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ Ecological Epidemiology and the Emergence of Zoonotic
Diseases:Toward an Integrative Science by Prof. Bruce Wilcox and Prof. Dirk Pfeiffer

Lecture series:
EcoHealth: Global change, local action, and interdisciplinary Challenge
for global health and sustainability

ILRI

EcoHealth Training Courses



EcoHealth Manual





Through research



- The Kitchen of the world



Happy Sunday in field trip with the team
" Kitchen of the World" on January 13, 2013





Happy Sunday in field trip with the team
"Kitchen of the World" on January 13, 2013



Communication





ECOHEALTH-ONEHEALTH

RESOURCE CENTRE CHIANGMAI UNIVERSITY

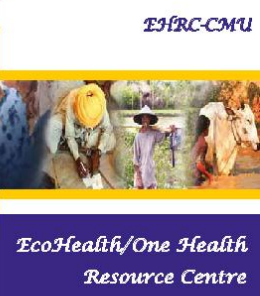
EHRC-CMU

Home About Us Activities Publications And Documents Resource Contact Us



Partners
Participating CMU Faculties to date (other faculties are invited to join):
Faculty of Veterinary Medicine
Faculty of Economic
Faculty of Social Science
Faculty of Nursing
Faculty of Medicine
It is anticipated that additional participants will join these initiative from diverse academic areas including the social sciences, economics, environmental as well as the health sciences (human and animal) health problems.

Regional partner
Gajah Mada University, Indonesia (UGM)
Universitas Gadjah Mada



Integrating EcoHealth in Transboundary

News

Training Course
Disease Risk
at Kantary Hill
Click for

EHRC-CMU

EcoHealth - OneHealth Resource Centre
Chiang Mai University

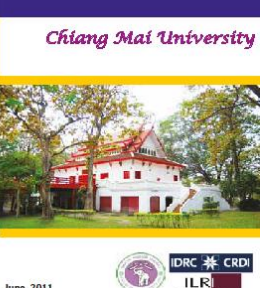
Now we are available online
<http://ehrc.vet.cmu.ac.th/>



The EHRC, co-located with the Faculty of Veterinary Medicine, Chiang Mai University, is organized to allow flexible and timely response to emerging situations in the community, the nation, and the region. Associates of the EHRC come from various faculties of Chiang Mai University as well as government and non-government organizations in Thailand and other nations in the region. They combine their skills to conduct research on and develop responses to EcoHealth-related issues. In addition, the EHRC provides training on EcoHealth research methods and practical instruction on implementation of EcoHealth projects to interested groups.

September, 2013

Partners
Stock Research Institute (ILRI)
RVC, UK
Development Research Centre
JOIN US!
Information
Faculty of Veterinary Medicine
Chiang Mai University
ehrc.cmu@gmail.com
053-948-026



WHAT IS ECO HEALTH ?



Humans, animals, and the environment are linked by a complex web of systems. Understanding those systems to help improve the health and well-being of humans and animals as well as the quality of the environment is the goal of the EcoHealth - OneHealth Resource Centre. Achieving understanding of those complex systems requires a Transdisciplinary approach in which health professionals, both medical and veterinary, work cooperatively with other





CMU – UGM joint activities



Annual joint EcoHealth Resource Centre meeting

Africa 2013



BUILDING BRIDGES FOR REGIONAL EH-OH KNOWLEDGE EXCHANGE AND NETWORKS

The Faculty of Veterinary Medicine and the Faculty of Nursing are current members of South East Asia One Health University Network (SAEOHUN).



Master of Public Health – Double Degree International Program

Launch date: 1 October 2013



UNIVERSITY OF MINNESOTA



University of Minnesota, USA and Chiang Mai University, Thailand
are now launching

a Master of Public Health Program in Global One Health
(International Program)

Limited tuition fee support for the 1st MPH student!

The School of Public Health (SPH), University of Minnesota (UMN), USA

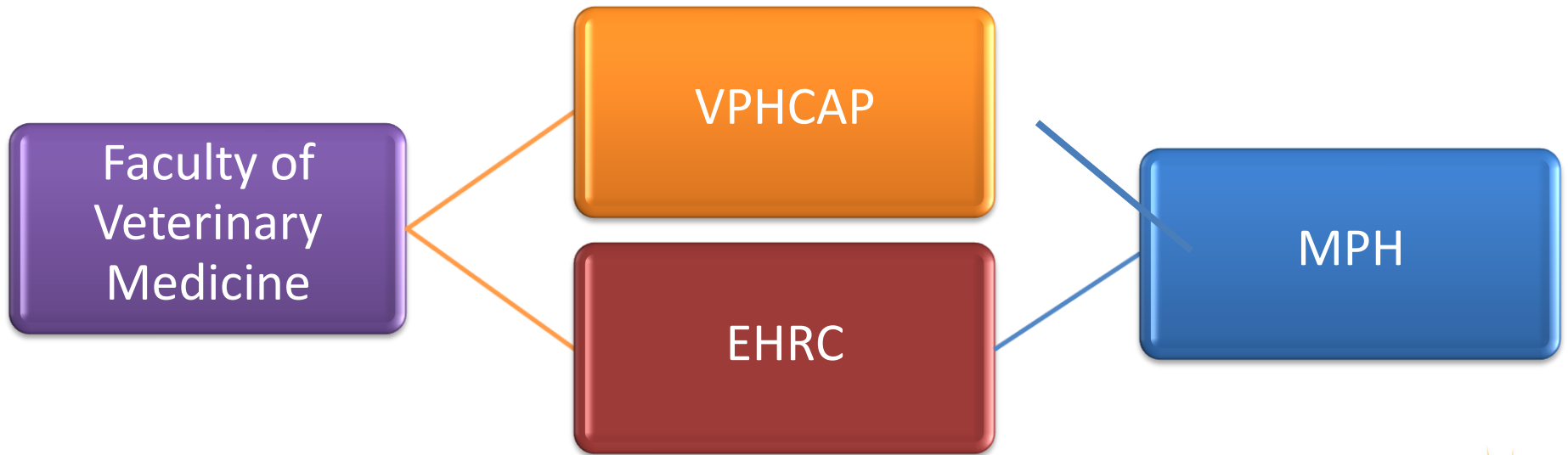
Graduate School, Chiang Mai University (CMU)

Master of Public Health focusing on Global One Health

WHAT ARE THE KEY ACCOMPLISHMENTS OF THE EHRC?

Collaboration

- ❖ Faculties
- ❖ Universities
- ❖ International



Research based learning



build trust and relationship



Academic community learning



- ❖ Have a primary responsibility for teaching and training
- ❖ Communities, practitioners, and decision makers look to universities to test new ideas and provide evidence-based research that help address important challenges.

CHALLENGES FOR THE FUTURE



Challenges for the future

- ❖ Continuing getting out message about approach
 - Cooperating with professionals from other academic specialties
 - Demonstrate to health professionals that efficacy can be enhanced by cooperating with professionals from other academic specialties

Challenges for the future



- ❖ Continuing motivational outreach on the part of collaboration
 - Motivate a few capable individuals to take an interest in and become actively involved in issues related to OneHealth
 - Reach out individuals in faculties with challenging, absorbing OneHealth research and development activities

Challenges for the future



❖ Sustainability

- Approach
- Learn to continue operations in the absence of direct external funding

Policy message

- The EcoHealth-OneHealth Resource Centre (EHRC) has a unique role in making EcoHealth-OneHealth (EH-OH) sustainable.
- Action research projects build research and practice capacity.
- The EHRC needs support to continue, expand, and promote its initiatives.

Thank you



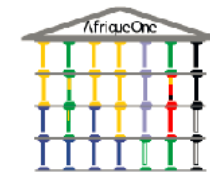
CSRS
Centre Suisse de Recherches
Scientifiques en Côte d'Ivoire



Ministère de l'Enseignement
Supérieur et de la
Recherche Scientifique



IDRC  **CRDI** **wellcome**trust



ECOEALTH