



令和7年度 第3回

原則として  
対面で実施

# 応用動物科学セミナー

## Mosquito Ecology and Control: An Examination of Management Tools, Urbanization Impact, and Overwintering Strategies

Estelle M. Martin, PhD

Assistant Professor  
Entomology and Nematology Department,  
University of Florida

使用言語・Language : 英語・English

● 2025年5月13日(火)  
13:00 ~ 14:30  
フードサイエンス棟講義室

● 本セミナーは動物科学のフロンティア(修士課程)/  
動物科学フロンティア(博士課程)の講義1回分としても  
認定されます。履修者は、セミナーの内容について  
レポートを作成の上(様式は自由)、セミナー終了後  
2週間以内にUTOLで提出すること。  
なお、弥生キャンパス外に所属する学生など、現地参加が  
どうしても困難な場合に限り、Zoomでの参加を認めます。  
希望者は、前日までに下記担当教員に連絡すること。

● 担当教員:  
応用動物科学専攻 応用免疫学研究室  
三條場 千寿 准教授  
☎ 03-5841-5197  
✉ asanjoba@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

Dr. Martin's research interests are related to arthropod-borne viruses, which are causing emerging and re-emerging public health issues in many countries. In this seminar, Dr. Martin will talk about her recent work explores multiple facets of mosquito ecology with implications for integrated vector management. First, the efficacy of the In2Care® mosquito control system was assessed in a field setting, focusing on its potential for reducing *Aedes aegypti* populations through autodissemination of larvicides and fungal pathogens. Second, her team examined how urbanization influences mosquito community composition, comparing species richness and abundance across an urban-suburban gradient. Finally, her team investigated overwintering strategies of mosquitoes utilizing animal burrows, providing insights into cold-season survival mechanisms. Together, these complementary studies contribute to a broader understanding of mosquito population dynamics and inform evidence-based approaches to control.

