

จากพระปฐมเจดีย์ถึงนครศรีทพ

การดำเนินงานโบราณคดีสมัยใหม่ในสมัยรัชกาลที่ ๔

วันพฤหัสบดีที่ 2 พฤศจิกายน 2566 เวลา 13.30-16.00 น.

ณ ห้อง LIB108 อาคารหอสมุด

รับชมย้อนหลัง Youtube : KMUTTLibrary

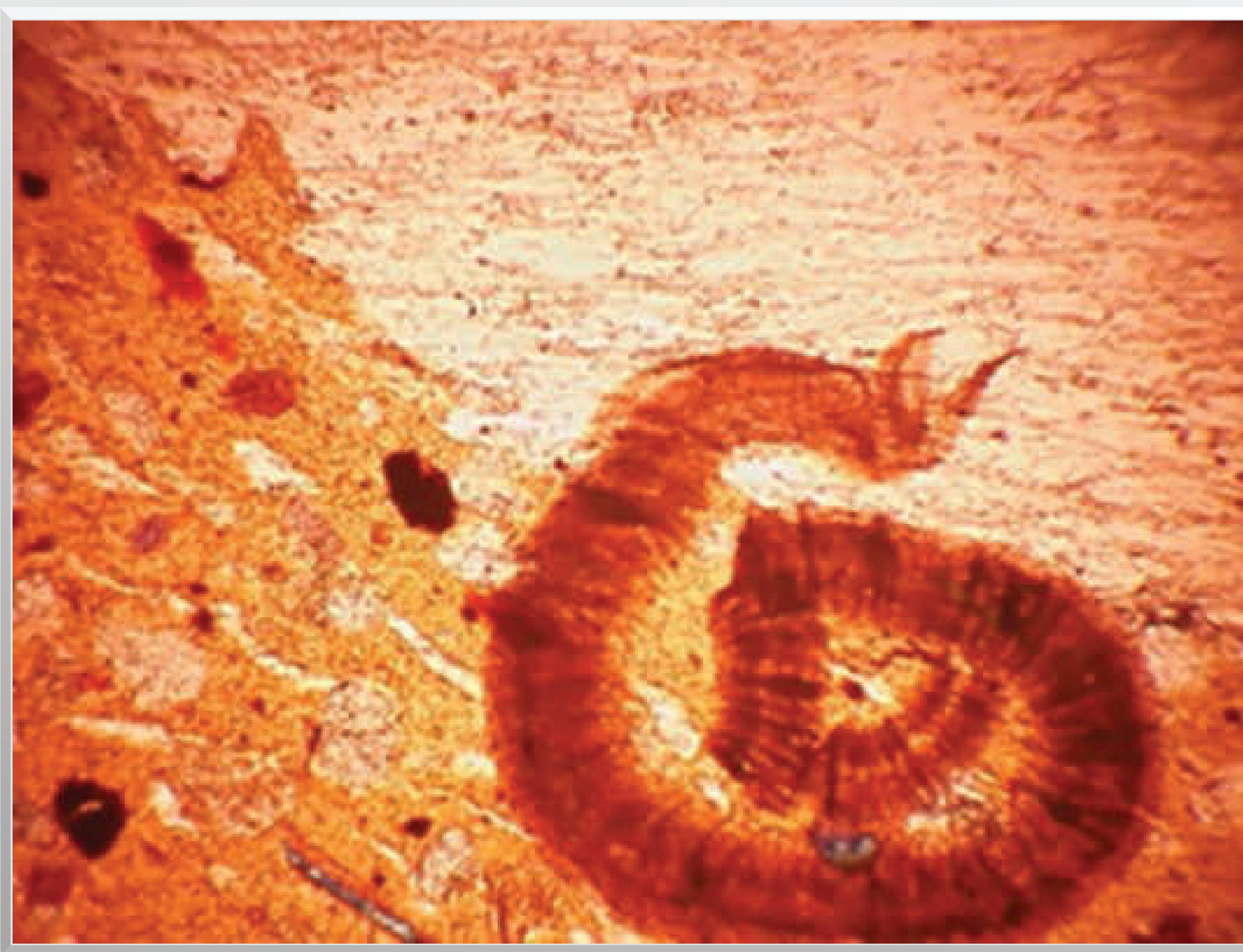
ผศ.ดร.ดวงกมล อัสวมาศ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



เกร็ดประวัติศาสตร์ : วิธีการศิลาวรรณา (Petrographic Analysis)



ผลวิเคราะห์ระดับจุลสังฐานพบ “หนอนทะเล” ปะปนในเนื้อดิน (สรุป)
ที่มา : ดวงกมล อัสวมาศ (2561)

ศิลาวรรณาเป็นการวิเคราะห์ลักษณะโครงสร้างและองค์ประกอบต่างๆ ที่อยู่ในวัตถุประเภทเนื้อหิน ดิน แร่ ภาชนะดินเผา รวมถึงวิเคราะห์องค์ประกอบอื่นๆ ที่ปะปนอยู่ เช่น อินทรีย์วัตถุต่างๆ โดยนำวัตถุมาเจียนให้เป็นสไลด์แผ่นบาง (Thin section) ขนาด 0.03 ไมครอนและตรวจสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูงชนิดโพลาไรซิงค์ (Polarizing) เพื่อวิเคราะห์ในระดับจุลสังฐานของวัตถุที่ต้องการศึกษา ในงานโบราณคดีนั้น การศึกษาวิเคราะห์ด้วยวิธีศิลาวรรณานี้ มักนำมาใช้กับการศึกษากับภาชนะดินเผาที่สามารถวิเคราะห์ถึงส่วนผสมต่างๆ ที่ไม่สามารถจำแนกด้วยตาเปล่าได้ตั้งแต่วัตถุดิบ ส่วนผสม แม้แต่เทคนิคที่ใช้การปั้นและการขึ้นรูปภาชนะ ลักษณะการตกแต่งแม้กระทั่งอุณหภูมิการเผา ช่วยให้เข้าใจถึงภูมิปัญญาการผลิตเครื่องใช้สมัยโบราณได้เป็นอย่างดี