



บทปฏิบัติการที่ 12

เรื่อง เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยา (Microbiology techniques)

ในการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยาต้องสัมผัสกับเชื้อจุลินทรีย์ทั้งเชื้อทั่วไปและเชื้อก่อโรค ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาจะต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและวิธีปฏิบัติที่ถูกต้อง ทั้งนี้เพื่อระวังและลดโอกาสการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ทั้งต่อตัวผู้ปฏิบัติงานเองและสิ่งแวดล้อม ดังนั้นการฝึกปฏิบัติเทคนิคพื้นฐานอย่างถูกต้อง จะช่วยให้มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต่อตนเอง ต่อผู้อื่น และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นพื้นฐานที่ดีในการต่อยอดไปยังการเรียนในระดับที่สูงขึ้นไปได้



ภาพแสดง : บรรยากาศการเรียนเทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยา

ในบทปฏิบัติการนี้ นักเรียนจะได้ศึกษาและฝึกปฏิบัติ ดังนี้

1. รู้จักและใช้งานเครื่องมือที่ใช้ในปฏิบัติการจุลชีววิทยาได้อย่างถูกต้อง
2. การใช้เทคนิคปลอดเชื้อ (Aseptic technique) ในการปฏิบัติงานทางจุลชีววิทยา
3. การแยกเชื้อให้บริสุทธิ์ (Isolation of pure culture) โดยวิธีการขีดจานเพาะเลี้ยง (streak plate method)
4. การย้อมสีแบคทีเรียแบบแกรม (Gram stain) เพื่อศึกษาการติดสีแกรม รูปร่าง และการจัดเรียงตัวของแบคทีเรียภายใต้กล้องจุลทรรศน์ชนิดเลนส์ประกอบ

