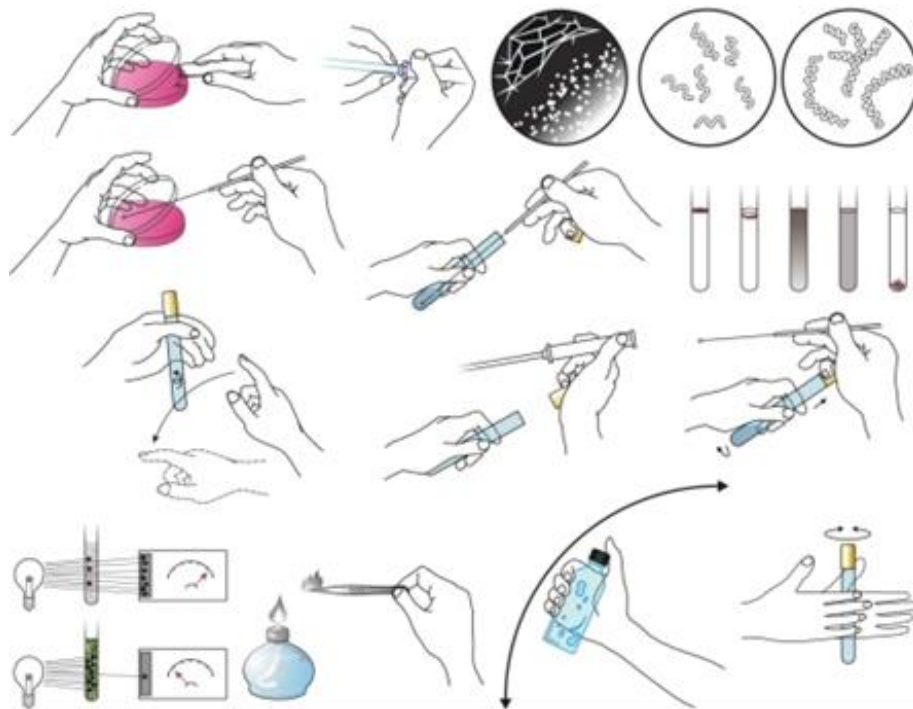




## เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยา (Microbiology techniques)

ในการเรียนวิชาทางจุลชีววิทยาสิ่งที่ขาดไม่ได้ คือ บทปฏิบัติการที่มีไว้เพื่อให้ได้รู้หลักการและฝึกหัดเทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาอย่างถูกวิธี เพราะงานด้านนี้ต้องการความสะอาดและปลอดภัยเป็นอย่างสูง ดังนั้น การฝึกเทคนิคพื้นฐาน เช่น การแยกเชื้อให้บริสุทธิ์ (isolation of pure culture) การถ่ายเชื้อ (culture transfer) และการหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการปนเปื้อน (contamination) ของเชื้ออื่นที่ไม่ต้องการจากสภาพแวดล้อม การทำปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาจึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่จำเพาะ เพื่อใช้ในการฆ่าเชื้อและเลี้ยงเชื้อ อย่างถูกต้องและเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยต่อตนเอง ผู้อื่น และสิ่งแวดล้อม



ภาพแสดง: เทคนิคพื้นฐานต่างๆ ทางจุลชีววิทยา

ในบทปฏิบัติการนี้ นักเรียนจะได้ฝึกเทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยา ดังต่อไปนี้

1. ฝึกเทคนิคการถ่ายเชื้อที่ถูกต้องด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ (aseptic technique)
2. การแยกเชื้อให้บริสุทธิ์ (isolation of pure culture) โดยวิธีการขีดจานเพาะเลี้ยง (streak plate method) ทำให้ได้เชื้อแบคทีเรียที่เป็นโคโลนีเดี่ยวและสามารถบอกรูปร่างของโคโลนีได้
3. การย้อมสีแบคทีเรียแบบแกรม เพื่อศึกษาการติดสีแกรม รูปร่าง และการจัดเรียงตัวของแบคทีเรียภายใต้กล้องจุลทรรศน์ชนิดเลนส์ประกอบ

