

บทปฏิบัติการที่ 3 เรื่อง อสุจิที่รักและปัสสาวะของหนู

ปัสสาวะเป็นสิ่งที่ร่างกายไม่ต้องการ และขับถ่ายออกมา แต่ในทางการแพทย์ถือเป็นสิ่งที่มีประโยชน์มาก ในการช่วยวินิจฉัยและรักษาโรคได้ ทั้งนี้เพราะไตทำหน้าที่ขับของเสียออกจากเลือด ดังนั้นการตรวจปัสสาวะสามารถบอกหน้าที่ของไต และ การทำงานของระบบอื่น ในปัสสาวะมีสารเคมีมากมายที่ร่างกายขับออกมา ถ้า นำมาตรวจหาชนิด และ ปริมาณที่ขับออกมาในแต่ละวัน จะสามารถบอกพยาธิสภาพบางโรคได้อย่างแม่นยำ โดยอาศัยการตรวจทางฟิสิกส์ เคมี และ การตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์



วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ให้นักเรียนอธิบายส่วนประกอบของปัสสาวะได้
2. เพื่อให้นักเรียนทราบหลักการและวิธีการทดสอบหาสารบางตัวในปัสสาวะได้
3. เพื่อให้ให้นักเรียนอธิบายปัสสาวะในคนปกติและผิดปกติได้
4. เพื่อให้ให้นักเรียนทราบหลักการและวิธีการทดสอบโดยใช้แถบสีและเครื่อง Refractometer ได้
5. เพื่อให้นักเรียนสามารถตรวจอสุจิด้วยวิธีการง่ายๆได้



รูปแบบการเรียนการสอน

1. สอนบรรยาย
2. นักเรียนเก็บปัสสาวะของตัวเองตรวจด้วย Strip ตรวจปัสสาวะ และเครื่อง Refractometer
3. ดูเซลล์ต่างๆที่พบในปัสสาวะด้วยกล้องจุลทรรศน์
4. ตรวจ Sperm โดยวิธีการย้อมสี และดู sperm ตัวเป็นและตัวตาย ด้วยกล้องจุลทรรศน์

