

เรื่อง “ประสาทสัมผัส SENSORY”



“ประสาทสัมผัส” ซึ่งประกอบไปด้วย การมองเห็น (vision) การได้ยินและการทรงตัว (Hearing and equilibrium) การรับกลิ่น (Olfaction) การรับรส (Gustation) และกายสัมผัส (Cutaneous sensation or somatosensory system) และการทดสอบเวลาปฏิกิริยา (Reaction time)

วัตถุประสงค์

1. อธิบายความหมาย ธรรมชาติ และชนิดของสิ่งเร้าหรือตัวกระตุ้น ที่สามารถกระตุ้น sensory receptor ของคนเราได้
2. อธิบายความหมายของเวลาปฏิกิริยา ทางเดินกระแสประสาท ทดสอบเวลาปฏิกิริยาทางสายตา (Visual reaction time) และทางการได้ยิน (Auditory reaction time)

เมื่อนักเรียนได้ทดลองปฏิบัติการนี้แล้ว นักเรียนสามารถทดสอบสมรรถภาพของตนเองทางด้าน

การมองเห็น ทดสอบตาบอดสี Color blindness / การวัดสายตาโดยไขแฉนทดสอบ Snellen chart /

Pupillary light reflex รีเฟล็กซ์รูม่านตา / จุดบอด Blind spot / ทฤษฎีการมองเห็นสีคู่ตรงข้าม

การได้ยิน การทดสอบรินเน (Rinne test) เป็นการตรวจโดยให้ฟังเสียง เพื่อเปรียบเทียบ

การได้ยินเสียงผ่านทางอากาศ (air conduction) และการได้ยินผ่านทางกระดูก (bone conduction)

การรับกลิ่น ทดสอบระบบประสาทและประสิทธิภาพการรับกลิ่น (Olfactory bulb)

การรับรส ศึกษาและทดสอบตุ่มรับรสต่างๆ ของลิ้น

กายสัมผัส การทดสอบเวลาปฏิกิริยาความไวในการตอบสนอง (Reaction time)



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

