

ใบงานที่ 2.1

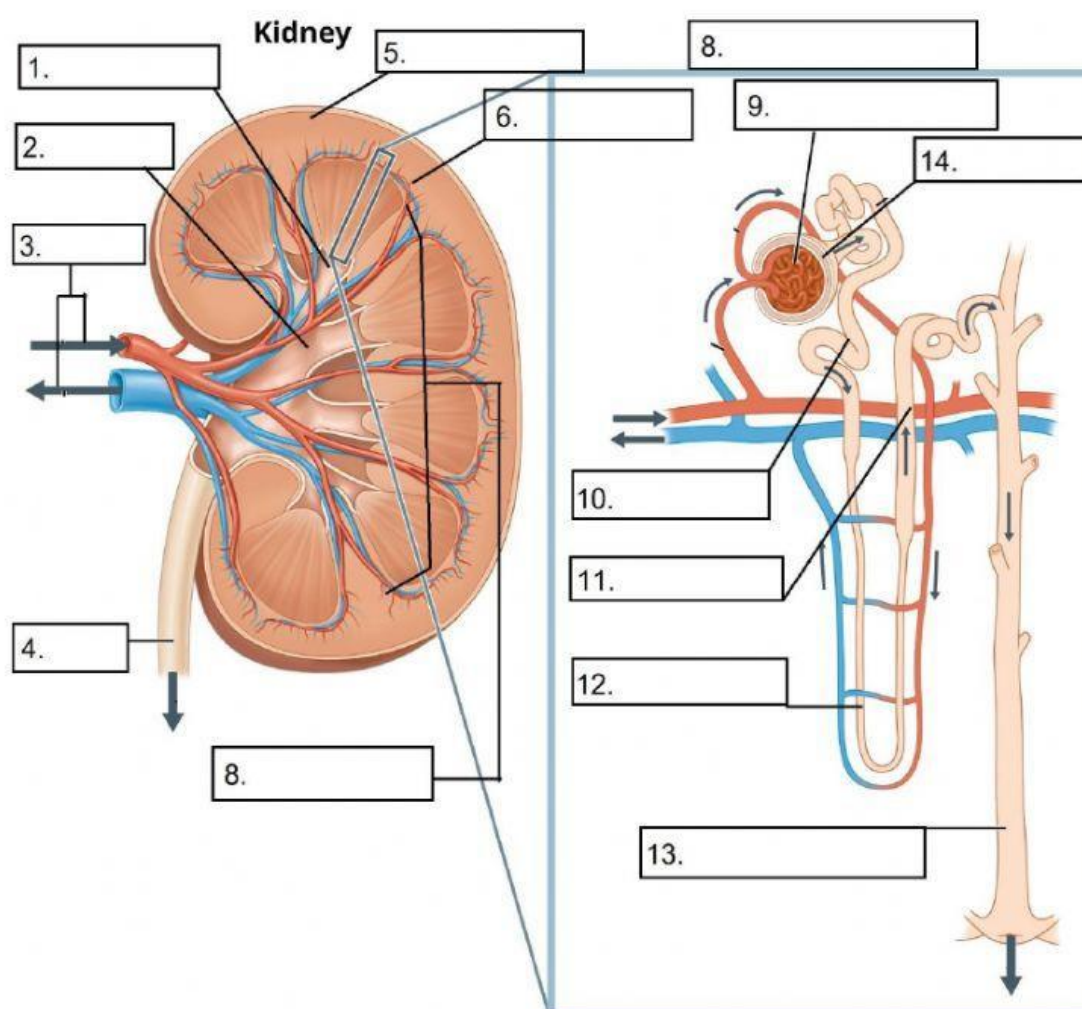
เรื่อง โครงสร้างและการทำงานของไต

วิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ว31131 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ผู้สอน นางสาวเนตรนภา พูลเพิ่ม, นายเจษฎา กองสิงห์

ชื่อ-นามสกุล ชั้น เลขที่

ตอนที่ 1 คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำข้อความที่กำหนดให้นี้ เติมลงในช่องว่างให้สัมพันธ์กับส่วนประกอบของไต

ท่อของหน่วยไต	กรวยไต	เส้นเลือดเข้า-ออกจากไต	หลอดไต/ท่อไต	หน่วยไต
เนื้อเยื่อชั้นเมดัลลารี	เส้นเลือดฝอย	โบว์แมนส์แคปซูล	เนื้อเยื่อชั้นคอร์เทก	ท่อรวม
โกลเมอรูลัส	ท่อขดส่วนต้น	ท่อขดส่วนปลาย	ท่วงเฮนเล (Henle's loop)	



ชื่อ-นามสกุล ชั้น เลขที่

ตอนที่ 2 คำชี้แจง : ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่ส่วนต่าง ๆ ของไตกับหน้าที่ให้ถูกต้อง

1. ท่อของหน่วยไต	●	●	ส่วนต้นของท่อหน่วยไต มีลักษณะคล้ายถ้วยของเหลวที่กรองได้จะผ่านเข้ามายังบริเวณนี้
2. กรวยไต	●	●	ส่วนถัดจากโบว์แมนส์แคปซูล (Bowman's capsule) ขดไปมาอยู่ในชั้นคอร์เทกซ์ (Cortex) เป็นบริเวณที่มีการดูดกลืนสารต่างๆ เข้าสู่ระบบไหลเวียนเลือดมากที่สุด
3. เส้นเลือดเข้า-ออกจากไต	●	●	ทำหน้าที่กรองสารออกจากพลาสมาให้เข้ามาในท่อหน่วยไต
4. หลอดไต/ท่อไต	●	●	หลอดโค้งรูปตัวยู ยื่นเข้าไปในชั้นเมดัลลา ประกอบด้วย ท่อขาลงและท่อขาขึ้น
5. เนื้อเยื่อชั้นคอร์เทกซ์	●	●	ถัดจากท่วงเฮนเลเป็นท่อขดไปมาในชั้นคอร์เทกซ์ และเปิดรวมกันที่ท่อรวม
6. เส้นเลือดฝอย	●	●	ต่อกับท่อขดส่วนปลาย ทำหน้าที่นำน้ำปัสสาวะส่งต่อไปยังกรวยไต ท่อไต กระเพาะปัสสาวะและท่อปัสสาวะ ตามลำดับ
7. เนื้อเยื่อชั้นเมดัลลาร์	●	●	ควบคุมสมดุลของสารน้ำและสารต่างๆ ในร่างกาย
8. หน่วยไต	●	●	เป็นที่อยู่ของหน่วยไต
9. โบว์แมนส์แคปซูล	●	●	แลกเปลี่ยนสาร
10. โกลเมอรูลัส	●	●	เป็นที่อยู่ของหน่วยไต (2)
11. ท่อขดส่วนต้น	●	●	ที่เก็บกักหรือพักน้ำปัสสาวะที่ปล่อยออกจากไต ก่อนไหลลงสู่ท่อไต
12. ท่อขดส่วนปลาย	●	●	นำของเสียเข้าสู่ไตเพื่อทำ การกรองของเสียออกจากเลือด
13. ท่วงเฮนเล	●	●	ลำเลียงของเสียสู่กระเพาะปัสสาวะ
14. ท่อรวม	●	●	กรองของเสีย