



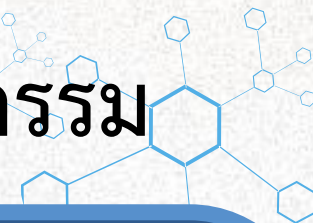
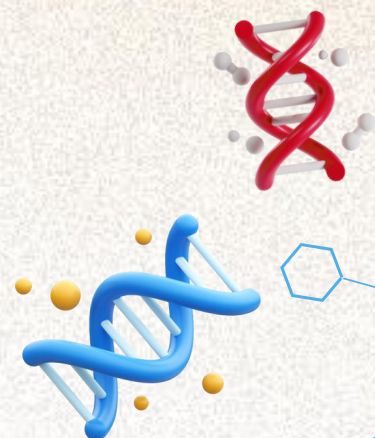
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา **ว23101** ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

หน่วยที่ 1 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

เรื่อง ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม

ครูผู้สอน ครูวัชรียา เดชาสิทธิ์



ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม

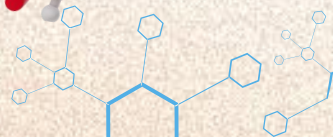
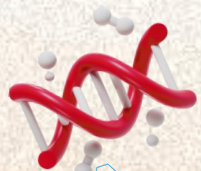




จุดประสงค์การเรียนรู้

อธิบายผลกระทบของความ
ผิดปกติทางพันธุกรรมต่อตนเองและ

สังคม



“ปี 2567 เป็นปีที่ 4 ที่อัตราเพิ่มประชากรไทยติดลบ
เพราะเด็กเกิดน้อยกว่าคนตาย”

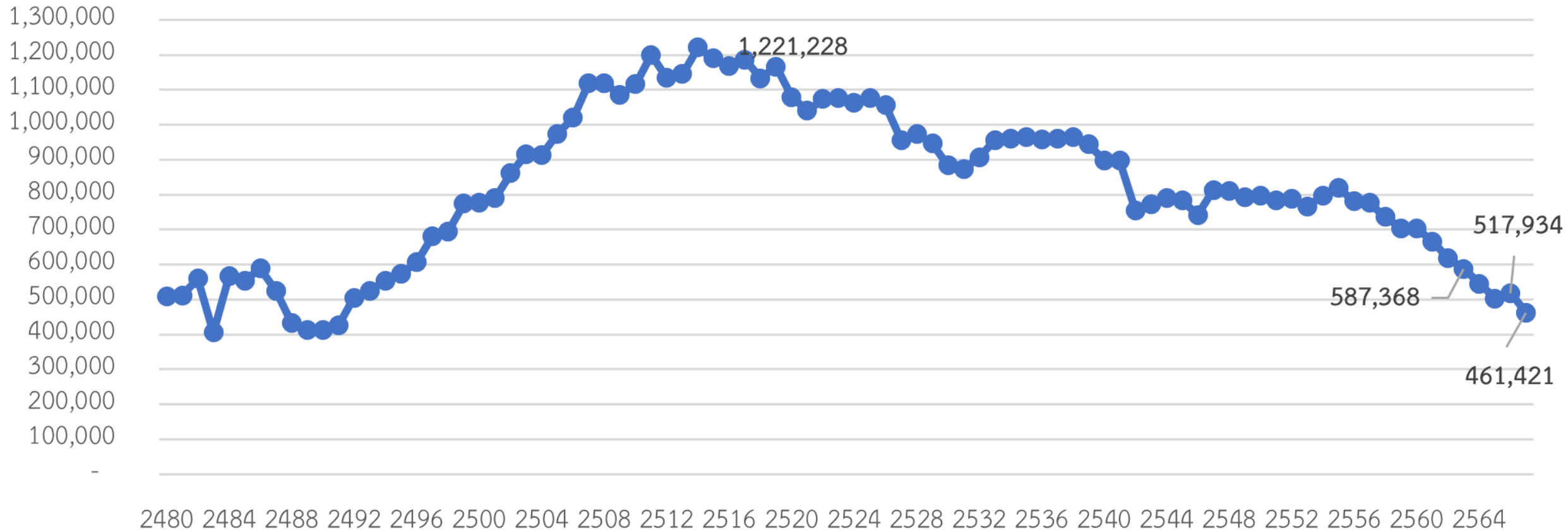




สถิติจากกองสถิติกระทรวงสาธารณสุข
ที่พบว่าในปัจจุบันประเทศไทย
มีทารกเกิดใหม่มีแนวโน้มลดลงทุกปี

นักเรียนคิดว่าเป็นเพราะสาเหตุใด

จำนวนเด็กเกิด พ.ศ. 2480 - 2567





ทั้งนี้เพราะความกดดันทางเศรษฐกิจ ภาวะความเครียด วิถีชีวิตที่เร่งรีบ
การเสียโอกาสการทำงานของแม่ และที่สำคัญคือค่าครองชีพที่สูงขึ้น
ทำให้ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงดูบุตรสูงมากจนความช่วยเหลือที่รัฐบาลสนับสนุน
ไม่เพียงพอ

ค่าใช้จ่ายช่วงตั้งครรภ์ และช่วงทารก

ค่าใช้จ่าย



ช่วงตั้งครรภ์

ค่าใช้จ่าย



ช่วงทารกแรกเกิด

แลกเปลี่ยน
เรียนรู้

1

ค่าฝากครรภ์
และค่าพบแพทย์
1,500-2,500 บาท

*ค่าใช้จ่ายต่อเดือน ตลอดเวลา 9 เดือน

2

ค่าทำคลอด
30,000-100,000 บาท

*ขึ้นอยู่กับแต่ละโรงพยาบาล

1

ค่าเสื้อผ้าเด็ก, ผ้าอ้อม,
อาหาร, นม, เครื่องอาบน้ำ
อุปกรณ์เด็กทารก

10,000-50,000 บาท

*ค่าใช้จ่ายต่อเดือน

**กรณีมีพี่เลี้ยงเด็ก ค่าใช้จ่ายจะอยู่ที่
10,000-20,000 บาทต่อเดือน



ลองประเมินค่าใช้จ่ายในวัยเรียน ของตัวเองใน 1 วัน



ชวนอ่านเรื่องราวของ



เด็กชาย ก





ใบความรู้ที่ 1

ผลกระทบ ของความผิดปกติ ทางพันธุกรรม

ดาวน์โหลดใบความรู้ได้จาก www.dltv.ac.th

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

วันที่ 18 พฤษภาคม 2566 ผู้สื่อข่าวรายงานว่า กลายเป็นเรื่องราวดีๆ ที่เกิดขึ้นและถูกพูดถึงในโลกออนไลน์ เมื่อผู้ใช้เฟซบุ๊ก Maltree ได้โพสต์ภาพพร้อมระบุข้อความว่า เด็กชาย ก ลูกชายผม เป็นโรคโลหิตจางต้องเดิมเลือดทุกเดือน เดือนละ 2 ถุง ที่ผมไม่เคยโพสต์ขอความช่วยเหลือจากใครเลย เพราะผมไม่อยากให้เขาคิดว่า มันเป็นเรื่องของลูก

น้องเดิมเลือดมาตั้งแต่อายุ 1 ขวบ เดิมเลือดเดือน เดิมมาเกือบ 10 ปีแล้ว หลาย ๆ คนชอบทักว่าทำไมน้องตัวเล็กจัง ทำไมน้องไม่โตเลย เพราะเลือดน้องจางครับ หรือโรคธาลัสซีเมีย มีแต่คนสนทจริง ๆ ของผมเท่านั้นถึงรู้ ครั้งนี้ผมต้องขอความช่วยเหลือ จากเพื่อน ๆ แล้วครับ เพราะช่วงนี้โรงพยาบาล และสภากาชาดไทย ขาดแคลนเลือดมาก เลือดไม่พอ จำเป็นต้องเปิดรับบริจาคเลือด สำหรับคนที่ต้องการบริจาคเลือด บริจาคได้ที่ สภากาชาดไทย หรือโรงพยาบาลของรัฐทั่วประเทศบริจาคเพื่อเด็กชาย ก โรงพยาบาลจอมทอง จ.เชียงใหม่ บริจาคได้ทุกรูปสับ สภากาชาดไทยเอาไปแลกได้ ขอขอบคุณความห่วงใยนะครับ และขอบคุณเพื่อน ๆ จำนวนมาก ที่แชร์ข่าวนี้ออกไป และทักมาขอชื่อน้องเพื่อไปบริจาคเลือดให้ ขอให้ผลบุญที่ท่านได้ทำ ขอให้ชีวิตพบแต่ความสุข ความเจริญ รวย ๆ เฮง ๆ อั่ง ๆ ขึ้นไป

หลังจากโพสต์ดังกล่าวถูกเผยแพร่ออกไป ต่างมีคนเข้ามาแสดงความคิดเห็นเป็นจำนวนมาก ทั้งยังได้แชร์เรื่องราวดังกล่าวเพื่อประชาสัมพันธ์ให้คนในโลกออนไลน์ที่สนใจ หรือต้องการจะช่วยเหลือ เข้าไปบริจาคเลือดเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วย

ที่มา <https://mgronline.com/politics/detail/9660000100361>



ใบความรู้ที่ 1

ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม

วันที่ 18 พฤษภาคม 2566 ผู้สื่อข่าวรายงานว่า กลายเป็นเรื่องราวดี ๆ ที่เกิดขึ้นและถูกพูดถึงในโลกออนไลน์ เมื่อผู้ใช้เฟซบุ๊ก Maitree ได้โพสต์ภาพพร้อมระบุข้อความว่า เด็กชาย ก ลูกชายผม เป็นโรคโลหิตจาง ต้องเติมเลือดทุกเดือน เดือนละ 2 ถุง ที่ผมไม่เคยโพสต์ขอความช่วยเหลือจากใครเลย เพราะผมไม่อยากให้เขาคิดว่ามันเป็นปมด้อยของลูก





ใบความรู้ที่ 1

ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม

“น้องเต็มเลือดมาตั้งแต่อายุ 1 ขวบ เต็มทุกเดือน เต็มมาเกือบ 10 ปีแล้ว หลาย ๆ คนชอบทักว่า ทำไมน้องตัวเล็กจัง ทำไมน้องไม่โตเลย เพราะเลือดน้องจางครับ หรือโรคธาลัสซีเมีย มีแต่คนสนิทจริง ๆ ของผมเท่านั้นถึงรู้ ครั้งนี้ผมต้องขอความช่วยเหลือ จากเพื่อน ๆ แล้วครับ เพราะช่วงนี้โรงพยาบาลและสภากาชาดไทย ขาดแคลนเลือดมาก เลือดไม่พอ จำเป็นต้องเปิดรับบริจาคเลือด สำหรับคนที่ต้องการบริจาคเลือด บริจาคได้ที่ สภากาชาดไทย หรือโรงพยาบาลของรัฐทั่วประเทศ



ใบความรู้ที่ 1

ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม

บริจาคเพื่อเด็กชาย ก โรงพยาบาลจอมทอง จ.เชียงใหม่ บริจาคได้
ทุกกรุปครับ สภากาชาดไทยเอาไปแลกได้ ขอขอบคุณทุกความห่วงใย
นะครับ และขอบคุณเพื่อน ๆ จำนวนมาก ที่แชร์ข่าวนี้ออกไป และทักมา
ขอชื่อน้องเพื่อไปบริจาคเลือดให้ ขอให้ผลบุญที่ท่านได้ทำ ขอให้ชีวิตพบ
แต่ความสุข ความเจริญ รวย ๆ เฮง ๆ ยิง ๆ ขึ้นไป”



ใบความรู้ที่ 1

ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม

หลังจากโพสต์ดังกล่าวถูกเผยแพร่ออกไป ต่างมีคนเข้ามาแสดงความคิดเห็นเป็นจำนวนมาก ทั้งยังได้แชร์เรื่องราวดังกล่าวเพื่อประชาสัมพันธ์ให้คนในโลกออนไลน์ที่สนใจ หรือต้องการจะช่วยเหลือ เข้าไปบริจาคเลือดเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วย

? คำถามชวนคิด

เมื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของเด็กชาย ก
กับค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของนักเรียน
นักเรียนคิดว่าแตกต่างกันอย่างไร
เพราะเหตุใด





คำตอบ

ค่าใช้จ่ายของเด็กชาย ก มากกว่า
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของนักเรียน
เพราะต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
เพื่อรักษาโรคโลหิตจาง





คำถามชวนคิด

นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายที่เพิ่มสูงขึ้น
นักเรียนคิดว่าโรคทางพันธุกรรม
จะส่งผลกระทบต่อเด็กชาย ก
ในด้านอื่นอย่างไรบ้าง





ใบงานที่ 1

ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม

ดาวน์โหลดใบความรู้ได้จาก www.dltv.ac.th

ใบงานที่ 1 เรื่อง ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ผลกระทบที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรม
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา 223101 ภาคเรียนที่ 1
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จุดประสงค์

อธิบายผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรมต่อตนเองและสังคม

วิธีการดำเนินการ

1. อ่านข้อมูลจากเรื่องราวต่อไปนี้

ตัวอย่างเรื่องราวที่ 1

มาร์ค ผู้ที่ป่วยเป็นโรค Hemophilia หรือโรคเลือดไหลไม่หยุด เป็นโรคที่เกิดจากการขาดโปรตีนที่ทำให้เลือดแข็งตัวได้ง่ายเหมือนคนทั่วไป โรคนี้มักพบในเพศชาย และการขาดโปรตีนเพียงเล็กน้อยก็อาจทำให้เลือดไหลมากจนเกิดอันตรายได้ สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้

มาร์คเติบโตขึ้นมาพร้อมกับการระมัดระวังตัวเป็นพิเศษ เพราะเพียงแค่บาดแผลเล็กน้อยก็อาจทำให้เขาต้องเข้าโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษาให้เลือดหยุดไหล เขามีความทรงจำในวัยเด็กที่ต้องเฝ้าดูเพื่อน ๆ เล่นกันอย่างสนุกสนาน ในขณะที่เขาต้องนั่งดูอยู่ข้างสนามเพราะการเล่นกีฬาหรือการกระโดดโลดเต้นเป็นสิ่งที่เสี่ยงเกินไป เมื่อโตขึ้น มาร์คเริ่มเรียนรู้ที่จะอยู่กับข้อจำกัดของตนเองและไม่ปล่อยให้โรคนี้มาขัดขวางความฝันของเขา

ตัวอย่างเรื่องราวที่ 2

ปีโป้มาจากครอบครัวที่มีประวัติของโรคมะเร็งเต้านม ซึ่งเป็นโรคที่สามารถสืบทอดผ่านทางยีน BRCA1 หรือ BRCA2 ที่ผิดปกติ ปีโป้ตัดสินใจที่จะตรวจสุขภาพเป็นประจำ เพื่อตรวจหาการเปลี่ยนแปลงของยีน เมื่อผลตรวจออกมาแสดงว่าเขาไม่มีความเสี่ยงสูง เขาได้ปรึกษาแพทย์และได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกันและการเฝ้าระวัง ปีโป้ตัดสินใจทำการผ่าตัดป้องกันและเข้ารับการรักษาที่จำเป็น เพื่อป้องกันการพัฒนาของมะเร็งในอนาคต เขาได้รับการสนับสนุนจากครอบครัวและเพื่อน ๆ ซึ่งช่วยให้เขามีกำลังใจในการต่อสู้กับโรค เรื่องราวเหล่านี้แสดงให้เห็นถึงความกล้าหาญและการไม่ยอมแพ้ของผู้ที่เป็นโรคทางพันธุกรรม แม้ว่าจะต้องเผชิญกับความท้าทาย แต่พวกเขายังสามารถใช้ชีวิตอย่างมีคุณภาพและเป็นแรงบันดาลใจให้กับผู้อื่นในสังคม

2. นักเรียนวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรมและบันทึกผลลงในใบงานที่ 1

3. นักเรียนตอบคำถามท้ายกิจกรรม



ก่อนเริ่มทำกิจกรรม



นักเรียนต้องทำอะไรเป็นอย่างแรก



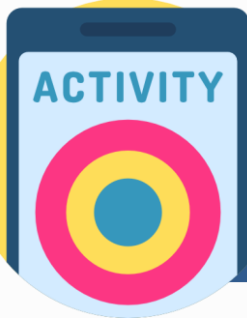
เมื่อนักเรียนอ่านใบความรู้แล้ว
ต้องทำอะไรต่อไป





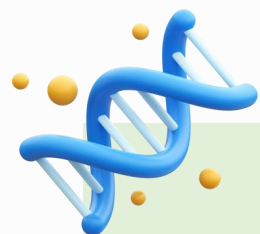
นักเรียนต้องทำอะไรเป็นอย่างแรก



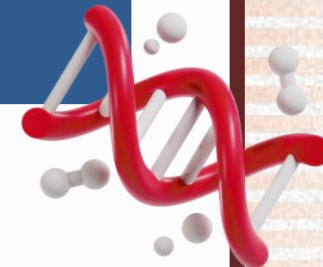


นักเรียนต้องทำอะไรเป็นอย่างแรก

คำตอบ



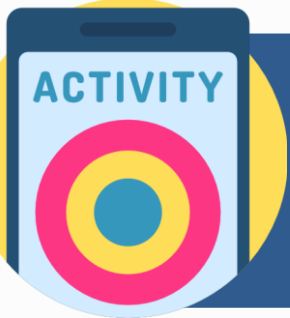
อ่านเรื่องราวตัวอย่างเกี่ยวกับการป่วย
เป็นโรคทางพันธุกรรม





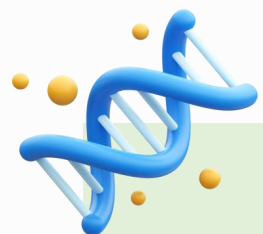
เมื่อนักเรียนอ่านใบความรู้แล้ว ต้องทำอะไรต่อไป



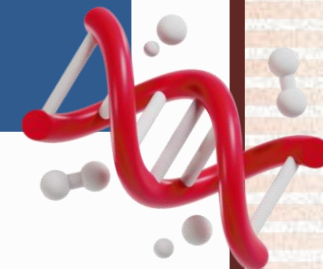


เมื่อนักเรียนอ่านใบความรู้แล้ว
ต้องทำอะไรต่อไป

คำตอบ



วิเคราะห์ผลกระทบ
ที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรม





ตารางบันทึกผลการทำกิจกรรม

ความผิดปกติ ทางพันธุกรรม	สาเหตุการเกิดโรค	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	
		ต่อตัวผู้ป่วยเอง	ต่อสังคม



ใบงานที่ 1

ผลกระทบของความผิดปกติ ทางพันธุกรรม

ดาวน์โหลดใบความรู้ได้จาก www.dltv.ac.th

ใบงานที่ 1 เรื่อง ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ผลกระทบที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรม
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา 223101 ภาคเรียนที่ 1
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จุดประสงค์

อธิบายผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรมต่อตนเองและสังคม

วิธีการดำเนินการ

1. อ่านข้อมูลจากเรื่องราวต่อไปนี้

ตัวอย่างเรื่องราวที่ 1

มาร์ค ผู้ที่ป่วยเป็นโรค Hemophilia หรือโรคเลือดไหลไม่หยุด เป็นโรคที่เกิดจากการขาดโปรตีนที่ทำให้เลือดแข็งตัวได้ง่ายเหมือนคนทั่วไป โรคนี้มักพบในเพศชาย และการขาดเพียงเล็กน้อยก็อาจทำให้เลือดไหลมาจนเกิดอันตรายได้ สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้

มาร์คเติบโตขึ้นมาพร้อมกับการระมัดระวังตัวเป็นพิเศษ เพราะเพียงแค่บาดแผลเล็กน้อยก็อาจทำให้เขาต้องเข้าโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษาให้เลือดหยุดไหล เขามีความทรงจำในวัยเด็กที่ต้องเฝ้าดูเพื่อน ๆ เล่นกันอย่างสนุกสนาน ในขณะที่เขาต้องนั่งดูอยู่ข้างสนามเพราะการเล่นกีฬาหรือการกระโดดโลดเต้นเป็นสิ่งที่เสี่ยงเกินไป เมื่อโตขึ้น มาร์คเริ่มเรียนรู้ที่จะอยู่กับข้อจำกัดของตนเองและไม่ปล่อยให้โรคนี้มาขัดขวางความฝันของเขา

ตัวอย่างเรื่องราวที่ 2

ปีโป้มาจากครอบครัวที่มีประวัติของโรคมะเร็งเต้านม ซึ่งเป็นโรคที่สามารถสืบทอดผ่านทางยีน BRCA1 หรือ BRCA2 ที่ผิดปกติ ปีโป้ตัดสินใจที่จะตรวจสุขภาพเป็นประจำ เพื่อตรวจหาการเปลี่ยนแปลงของยีน เมื่อผลตรวจออกมาแสดงว่าเขาไม่มีความเสี่ยงสูง เขาได้ปรึกษาแพทย์และได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกันและการเฝ้าระวัง ปีโป้ตัดสินใจทำการผ่าตัดป้องกันและเข้ารับการรักษาที่จำเป็น เพื่อป้องกัน การเกิดมะเร็งในอนาคต เขาได้รับการสนับสนุนจากครอบครัวและเพื่อน ๆ ซึ่งช่วยให้เขามีกำลังใจในการต่อสู้กับโรค เรื่องราวเหล่านี้แสดงให้เห็นถึงความกล้าหาญและการไม่ยอมแพ้ของผู้ที่เป็นโรคทางพันธุกรรม แม้ว่า จะต้องเผชิญกับความท้าทาย แต่พวกเขายังสามารถใช้ชีวิตอย่างมีคุณภาพและเป็นแรงบันดาลใจให้กับผู้อื่นในสังคม

2. นักเรียนวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรมและบันทึกผลลงในใบงานที่ 1

3. นักเรียนตอบคำถามท้ายกิจกรรม



ใบงานที่ 1

ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม

จุดประสงค์

อธิบายผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม
ต่อตนเองและสังคม

วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. อ่านข้อมูลจากเรื่องราวต่อไปนี้





ใบงานที่ 1

ตัวอย่างเรื่องราวที่ 1

มาร์ค ผู้ที่ป่วยเป็นโรค Hemophilia หรือโรคเลือดไหลไม่หยุด เป็นโรคที่เกิดจากการขาดโปรตีนที่ทำให้เลือดแข็งตัวได้ง่าย เหมือนคนทั่วไป โรคนี้มักพบในเพศชาย และการบาดเจ็บเพียงเล็กน้อย ก็อาจทำให้เลือดไหลมากจนเกิดอันตรายได้ สามารถถ่ายทอดทาง พันธุกรรมได้



ใบงานที่ 1

ตัวอย่างเรื่องราวที่ 1

มาร์คเติบโตขึ้นมาพร้อมกับการระมัดระวังตัวเป็นพิเศษ เพราะเพียงแค่บาดเจ็บเล็กน้อยก็อาจทำให้เขาต้องเข้าโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษาให้เลือดหยุดไหล เขามีความทรงจำในวัยเด็กที่ต้องเฝ้าดูเพื่อน ๆ เล่นกันอย่างสนุกสนาน ในขณะที่เขาต้องนั่งดูอยู่ข้างสนามเพราะการเล่นกีฬาหรือการกระโดดโลดเต้นเป็นสิ่งที่เสี่ยงเกินไป เมื่อโตขึ้น มาร์คเริ่มเรียนรู้ที่จะอยู่กับข้อจำกัดของตนเองและไม่ปล่อยให้โรคนี้อาخذขวางความฝันของเขา



ใบงานที่ 1

ตัวอย่างเรื่องราวที่ 2

ปีโป้มาจากครอบครัวที่มีประวัติของโรคมะเร็งเต้านม ซึ่งเป็นโรคที่สามารถสืบทอดผ่านทางยีน BRCA1 หรือ BRCA2 ที่ผิดปกติ ปีโป้ตัดสินใจที่จะตรวจสุขภาพเป็นประจำ เพื่อตรวจหาการเปลี่ยนแปลงของยีน เมื่อผลตรวจออกมาแสดงว่าเขามียีนที่มีความเสี่ยงสูง เขาได้ปรึกษาแพทย์ และได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการป้องกันและการเฝ้าระวัง



ใบงานที่ 1

ตัวอย่างเรื่องราวที่ 1

ปีโป้ตัดสินใจทำการผ่าตัดป้องกันและเข้ารับการรักษาที่จำเป็น เพื่อป้องกันการเกิดมะเร็งในอนาคต เขาได้รับการสนับสนุนจากครอบครัวและเพื่อน ๆ ซึ่งช่วยให้เขามีกำลังใจในการต่อสู้กับโรค เรื่องราวเหล่านี้แสดงให้เห็นถึงความกล้าหาญและการไม่ยอมแพ้ของผู้ที่เป็นโรคทางพันธุกรรม แม้ว่าจะต้องเผชิญกับความท้าทาย แต่พวกเขายังสามารถใช้ชีวิตอย่างมีคุณภาพและเป็นแรงบันดาลใจให้กับผู้อื่นในสังคม



ใบงานที่ 1

ผลกระทบของความผิดปกติทางพันธุกรรม

2. นักเรียนวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรมและบันทึกผลลงในใบงานที่ 1
3. นักเรียนตอบคำถามท้ายกิจกรรม





ตารางบันทึกผลการทำกิจกรรม

ความผิดปกติ ทางพันธุกรรม	สาเหตุการเกิดโรค	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	
		ต่อตัวผู้ป่วยเอง	ต่อสังคม



นำเสนอ

ผลที่ได้

จากการทำกิจกรรม





ตารางบันทึกผลการทำกิจกรรม

ความผิดปกติทางพันธุกรรม	สาเหตุการเกิดโรค	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	
		ต่อตัวผู้ป่วยเอง	ต่อสังคม
โรคเลือดไหลไม่หยุด	เกิดจากการขาดโปรตีนที่ทำให้เลือดแข็งตัวได้ง่าย	เลือดหยุดไหลยากกว่าคนปกติ ต้องระมัดระวังในการทำกิจกรรมที่เสี่ยงอุบัติเหตุ	ขาดแรงงานในการพัฒนาประเทศ และต้องใช้ทรัพยากรในการดูแลผู้ป่วยค่อนข้างมาก
โรคมะเร็งเต้านม	ยีน BRCA1 หรือ BRCA2 ที่ผิดปกติ	มีความเสี่ยงที่จะป่วยเป็นมะเร็งเต้านม	

? คำถามท้ายกิจกรรม

1. ความผิดปกติทางพันธุกรรมในตัวอย่าง
สถานการณ์มีความเหมือนหรือแตกต่างกัน
อย่างไร





คำตอบ

เป็นโรคที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้
เหมือนกัน แต่แตกต่างกันที่สาเหตุ
และลักษณะอาการของโรค





คำถามท้ายกิจกรรม

2. นักเรียนคิดว่าความผิดปกติ
ทางพันธุกรรมส่งผลกระทบต่อตนเอง
และสังคมอย่างไร



? คำถามท้ายกิจกรรม

3. นักเรียนคิดว่าจะมีวิธีป้องกัน
ไม่ให้เกิดโรคพันธุกรรมได้อย่างไร





คำตอบ

ควรเข้ารับคำปรึกษาจากแพทย์หรือ
ผู้เชี่ยวชาญด้านพันธุศาสตร์ หรือเข้ารับ
การตรวจเลือดเพื่อตรวจคัดกรองโรคทาง
พันธุกรรม



คำถามท้ายกิจกรรม

4. สมมติว่านักเรียนเป็นโรคทางพันธุกรรม
นักเรียนจะมีวิธีคิดอย่างไรเพื่อให้ตนเอง
มีคุณค่า และทำประโยชน์ให้กับสังคมได้





คำตอบ

ปรับวิธีคิดและมองโลกในแง่บวก
พัฒนาตัวเองในด้านที่ชอบ เช่น การเรียน
การทำงาน หรือการพัฒนาทักษะพิเศษที่
เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคม



? คำถามท้ายกิจกรรม

5. กิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร





คำตอบ

ความผิดปกติทางพันธุกรรม

สามารถถ่ายทอดจากรุ่นพ่อแม่สู่รุ่นลูกได้

สามารถตรวจสอบได้ตั้งแต่ตั้งครรภ์

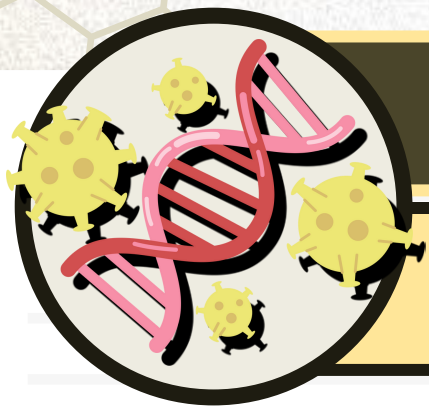
โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ



สรุป

บทเรียนในวันนี้

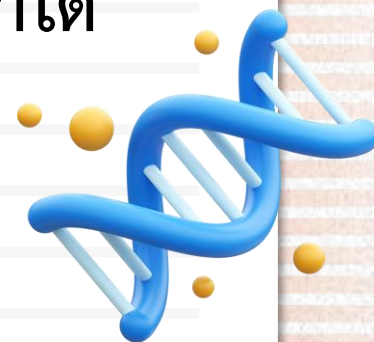




สรุป

บทเรียนในวันนี้

โรคทางพันธุกรรมส่งผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย การใช้ชีวิต หรือ อาจมีอันตรายอาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ นอกจากนี้ยังมีผลต่อสังคม เศรษฐกิจ แต่ถ้าหากเรารู้ และเข้าใจเกี่ยวกับโรค และอาการ ของโรคก็สามารถรับมือ และหาแนวทางป้องกัน หรือแก้ไขปัญหาได้





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โครโมโซม และดีเอ็นเอ

สามารถดาวน์โหลดใบความรู้และใบงาน

ได้ที่ www.dltv.ac.th

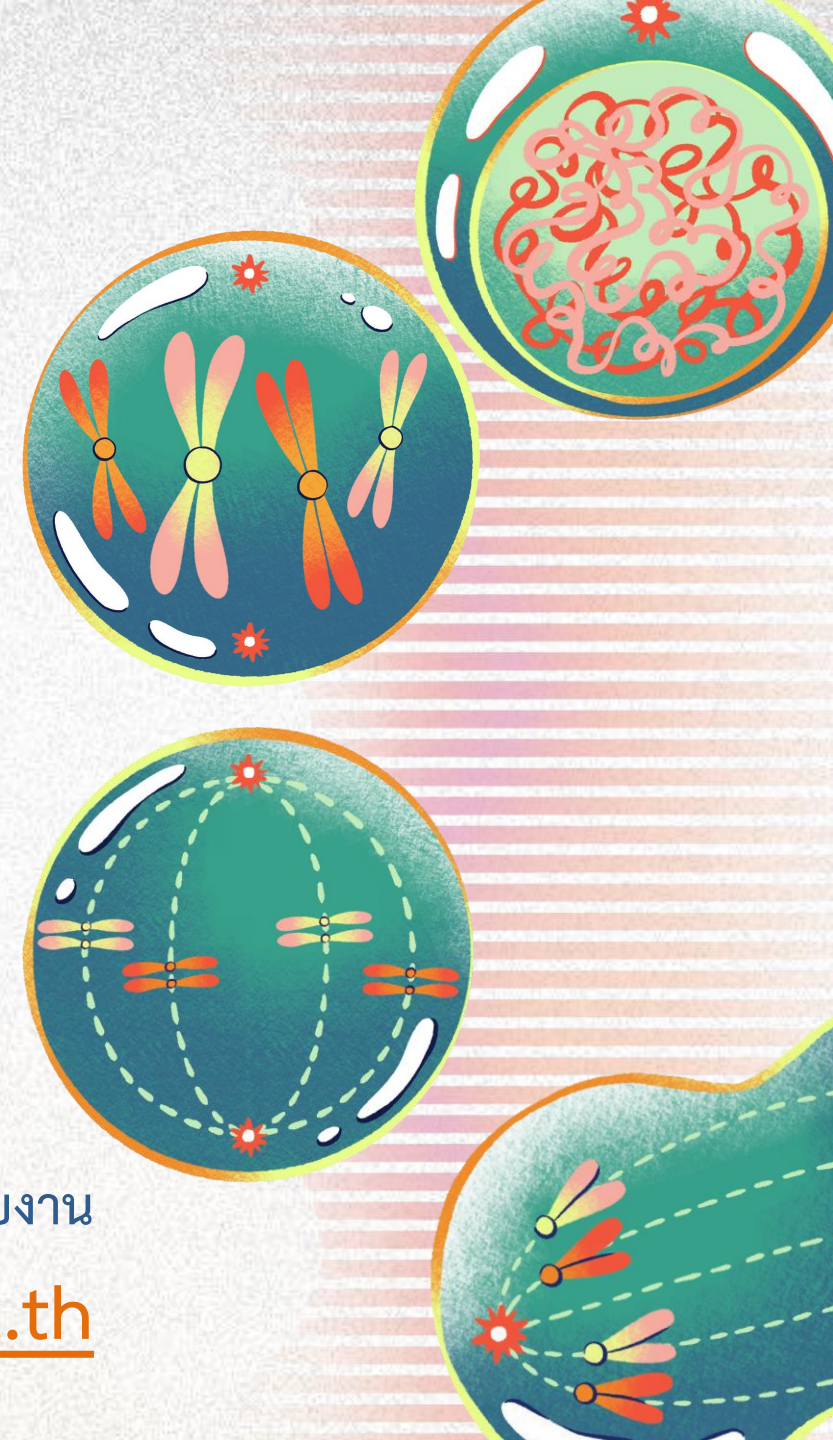


สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานที่ 1 เรื่อง โครงสร้างที่เกี่ยวข้อง
กับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
มีลักษณะอย่างไร

สามารถดาวน์โหลดใบความรู้และใบงาน

ได้ที่ www.dltv.ac.th





สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบความรู้ที่ 1

เรื่อง โครงสร้างของโครโมโซม

สามารถดาวน์โหลดใบความรู้และใบงาน

ได้ที่ www.dltv.ac.th

