

ใบงานวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา

เรื่อง: เทคโนโลยีและวิทยาการทางการแพทย์กับการสร้างเสริมสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล: ชั้น: เลขที่:

ตอนที่ 1: จำแนกประเภทเทคโนโลยี (Understanding)

คำชี้แจง: ให้นักเรียนนำคำศัพท์ที่กำหนดให้ เติมลงในช่องว่างให้ตรงกับประเภทของเทคโนโลยีให้ถูกต้อง

คำศัพท์: [นาฬิกาอัจฉริยะ (Smartwatch), หุ่นยนต์ผ่าตัด, แอปพลิเคชันนับแคลอรี, การผ่าตัดแกล้ง (Placebo), นาโนเทคโนโลยีรักษามะเร็ง, โทรเวชกรรม (Telemedicine), การตรวจจีโนม (Genomics), สายรัดข้อมือวัดการนอนหลับ]

1. เทคโนโลยีสุขภาพในชีวิตประจำวัน(เน้นการป้องกัน/ดูแลตนเอง)	2. วิทยาการทางการแพทย์ขั้นสูง(เน้นการวินิจฉัย/รักษาโดยแพทย์)
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.

ตอนที่ 2: วิเคราะห์ผลกระทบ (Analysis)

คำชี้แจง: จงอธิบายความสำคัญและผลลัพธ์ของเทคโนโลยีต่อไปนี้ที่มีต่อสุขภาพ (เขียนอธิบายพอสังเขป)

1. เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน (เช่น Health Apps, Wearable Devices)

- คำถาม: อุปกรณ์เหล่านี้ช่วยปรับเปลี่ยน "พฤติกรรมสุขภาพ" ของผู้ใช้งานได้อย่างไร?
- คำตอบ:

.....

.....

2. วิทยาการทางการแพทย์ (เช่น หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด, นาโนเทคโนโลยี)

- คำถาม: เทคโนโลยีเหล่านี้ช่วยลดความเสี่ยงหรือเพิ่มโอกาสรอดชีวิตของผู้ป่วยได้อย่างไร?
- คำตอบ:

.....

.....

3. ความเจริญก้าวหน้าทางการแพทย์ (เช่น การรักษาแบบจำเพาะบุคคล - Precision Medicine)

- **คำถาม:** การรักษาแบบ "เหมารวม" ในอดีต ต่างจากการรักษาแบบ "จำเพาะเจาะจง" ในปัจจุบันอย่างไร และส่งผลดีต่อผู้ป่วยอย่างไร?

- **คำตอบ:**

.....

.....

ตอนที่ 3: การประยุกต์ใช้และสังเคราะห์ (Synthesis)

สถานการณ์สมมติ:

"ในอีก 10 ปีข้างหน้า ประเทศไทยจะเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุระดับสุดยอด (Super-Aged Society) อย่างเต็มตัว โดยมีผู้สูงอายุจำนวนมากที่ต้องดูแลตัวเองที่บ้าน"

คำถาม: ในฐานะคนรุ่นใหม่ ให้นักเรียนเสนอไอเดียการเลือกใช้ "เทคโนโลยีสุขภาพ" หรือ "บริการทางการแพทย์สมัยใหม่" 1 อย่าง เพื่อมาช่วยแก้ปัญหาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุกลุ่มนี้ พร้อมให้เหตุผลประกอบ

- **ชื่อเทคโนโลยี/นวัตกรรม:**
- **เหตุผลและการนำไปใช้:**

.....

.....

เกณฑ์การให้คะแนน (Rubric Scoring)

- **ความถูกต้องของเนื้อหา (4 คะแนน):** จำแนกประเภทและอธิบายความหมายได้ถูกต้อง
- **การคิดวิเคราะห์ (3 คะแนน):** เชื่อมโยงเหตุผลระหว่างเทคโนโลยีกับผลลัพธ์ทางสุขภาพได้สมเหตุสมผล
- **ความคิดสร้างสรรค์ (3 คะแนน):** การนำเสนอไอเดียในตอนที่ 3 มีความน่าสนใจและเป็นไปได้จริง
- **รวม 10 คะแนน**