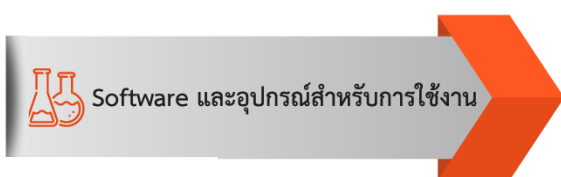


คู่มือการใช้งานบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต  
เรื่อง การรักษาคุณภาพในร่างกาย  
รายวิชาชีววิทยาเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30242  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสตรีภูเก็ต  
(สำหรับนักเรียน)



บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การรักษาคุณภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยาเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30242 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสตรีภูเก็ต จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการจัดการเรียนรู้ในห้องเรียน นักเรียนสามารถศึกษาเนื้อหาสาระด้วยตนเองทั้งก่อนหน้าที่จะจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนและทบทวนเนื้อหาสาระแต่ละหน่วยหรือแต่ละหัวข้อความรู้ ภายหลังจากจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนในขณะที่เชื่อมต่อเครือข่าย Internet ได้ ไม่จำกัดเรื่องเวลาและสถานที่ที่มีขั้นตอนในการเรียนประกอบด้วย

1. ศึกษาและทำความเข้าใจในขั้นตอนการใช้งานส่วนต่าง ๆ คำแนะนำในการใช้บทเรียน
2. ศึกษาข้อมูลรายวิชา ซึ่งประกอบด้วย สาระ มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด คำอธิบายรายวิชา
3. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน จำนวน 40 ข้อ เพื่อประเมินพื้นฐานความรู้ของตนเอง
4. ศึกษาเนื้อหาบทเรียนแต่ละหัวข้อ ทั้งหมดมี 3 เรื่อง โดยในแต่ละเรื่องจะประกอบไปด้วย VDO อธิบายเพิ่มเติม เนื้อหาบทเรียน ใบงาน/ กิจกรรม และแบบทดสอบหลังเรียน
5. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียน จำนวน 40 ข้อ



บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การรักษาคุณภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยาเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30242 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสตรีภูเก็ต เป็นการการเรียนบนเว็บไซต์ ซึ่งสามารถใช้โปรแกรมบราวเซอร์ในการศึกษาบทเรียน ไม่ว่าจะบนเครื่องคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต หรือโทรศัพท์มือถือที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

## ❖ Software ในการใช้งาน

1. โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (web browser) เช่น Google Chrome, Internet Explorer, Safari (บนระบบปฏิบัติการ IOS บนโทรศัพท์มือถือคือ iPhone), Mozilla Firefox แนะนำให้ใช้ Google Chrome เนื่องจากการแสดงผลภาพ ตัวอักษร และการทำข้อสอบจะทำงานได้ดีกว่า
2. โปรแกรมสำหรับอ่านไฟล์ pdf ส่วนที่เป็นใบความรู้, คำแนะนำการใช้บทเรียนบนเครือข่าย

## ❖ อุปกรณ์ (Hardware) ในการใช้งาน


1. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
2. แท็บเล็ต หรือโทรศัพท์มือถือที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Smart Phone)

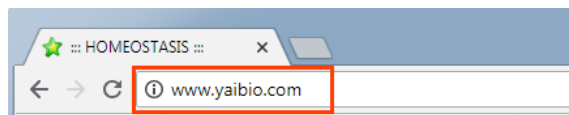


การเข้าสู่บทเรียนแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

1. สำหรับผู้ใช้ทั่วไป (ผู้ที่สนใจจะศึกษาบทเรียน)
2. สำหรับนักเรียน

## ❖ สำหรับผู้ใช้ทั่วไป

1. เปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome 
2. พิมพ์ชื่อเว็บไซต์ (URL) ในช่อง address bar → [www.yaibio.com](http://www.yaibio.com)



คู่มือการใช้งานบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การรักษาคุณภาพในร่างกาย (สำหรับนักเรียน)

<http://www.yaibio.com> :: ครูสุจิตรา ชลธาร กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสตรีภูเก็ต

3. ศึกษาเนื้อหาเรื่อง การรักษาคุณภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยาเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30242 ซึ่งประกอบด้วย 3 เรื่อง คือ

3.1 ระบบหายใจ

3.2 ระบบการขับถ่าย

3.3 ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบน้ำเหลืองและระบบภูมิคุ้มกัน

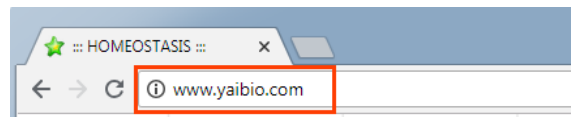
**\*\*\* ผู้ใช้งานทั่วไปไม่สามารถทำแบบทดสอบได้ สามารถศึกษาบทเรียนได้เพียงอย่างเดียว เท่านั้น \*\*\***

◇ สำหรับนักเรียน



1. เปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome

2. พิมพ์ชื่อเว็บไซต์ (URL) ในช่อง address bar → [www.yaibio.com](http://www.yaibio.com)



3. ศึกษาเนื้อหาเรื่อง การรักษาคุณภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยาเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30242 ซึ่งประกอบด้วย 3 เรื่อง คือ

3.1 ระบบหายใจ

3.2 ระบบการขับถ่าย

3.3 ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบน้ำเหลืองและระบบภูมิคุ้มกัน

**\*\* นักเรียนต้อง login เข้าสู่ระบบ ถ้าไม่ login เข้าสู่ระบบจะมีสถานะเป็นผู้ใช้งานทั่วไปไม่สามารถทำแบบทดสอบต่าง ๆ ได้**

4. login เข้าสู่ระบบโดยคลิกที่ปุ่ม (button)



**\*\* รับรหัสจากครูผู้สอน**



## การเข้าใช้งานบทเรียน

เมื่อเข้าสู่บทเรียนจะพบหน้าแรกของ บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การรักษาคุณภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยาเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30242 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสตรีภูเก็ต



ภาพที่ 1 หน้าแรกของบทเรียน

ในการใช้งานบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การรักษาคุณภาพในร่างกาย รายวิชาชีววิทยาเพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว30242 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสตรีภูเก็ต นักเรียนควรทำความเข้าใจและปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้ (เฉพาะนักเรียนเท่านั้น)

1. อ่านคำแนะนำและวิธีการใช้บทเรียนจากเมนู คู่มือการใช้งาน
2. login เข้าสู่ระบบ



คู่มือการใช้งาน