

โรงเรียนบ้านค่านวณวิทย์คณิต BKN Center

ชั้น 11 อาคาร Siamscene 02-117-3745 Line : @bknpratom / @bknmattayom

ชีววิทยา ม.ต้น

และ เตรียมสอบ สอวน. ชีวะ

รศ.ดร.สมาน แก้วไวยุทธ


★ ปรมาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ ฝีมือระดับขั้นเทพ ★

ผู้อยู่เบื้องหลังความสำเร็จในสนามแข่งขันชีววิทยา

ทั้งในระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติ

- ชีวะพื้นฐาน ม.1 และ ม.2 (Premium)
- ชีวะเชิงลึก ม.ต้น (Advanced Bio) เชื่อมโยง ม.ปลาย
- ชีวะสอบเข้า ม.4 MWIT-KVIS-TU
- ชีวะเตรียมสอบโอลิมปิก สอวน.ค่าย 1

ทุกคอร์สเรียนสด ON-SITE ที่ BKN ชั้น 11 Siamscene

 **คอร์สสดชีววิทยา คุณภาพวิชาการดีเลิศ จาก ประมาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ**
ฝีมือระดับขั้นเทพ ผู้อยู่เบื้องหลังความสำเร็จในสนามแข่งขันชีววิทยา
ทั้งในระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติ

โอกาสทองของนักเรียนที่ต้องการสร้างเสริมเติมเต็มศักยภาพในการเรียน **ชีวะเชิงวิเคราะห์**
เจาะเข้ม เนื้อหาพื้นฐาน ให้แน่นและแม่นยำ ตามหัวข้อจุดประสงค์การเรียนรู้ในระดับ ม.ต้น
และนักเรียนที่ต้องการ **ต่อยอดความรู้เชิงลึกแบบ ADVANCED** เชื่อมโยงเนื้อหาและโจทย์ในระดับ
ม.ปลาย ที่สำคัญ เตรียมความพร้อมสำหรับการแข่งขัน IJSO, IMSO และสอบเข้า ม.4 รร.บ่มเพาะ
ทางวิทยาศาสตร์, รร.มหิดลวิทยานุสรณ์, รร.กำเนิดวิทย์, โครงการ รวม., KOSEN,
รร.เตรียมอุดมศึกษา



ชีวะพื้นฐาน ม.ต้น

สำหรับนักเรียนระดับ ม.1 และ ม.2 ภาคปกติ, โครงการ EP ที่ต้องการวางรากฐานความรู้
ชีวะให้แน่นและแม่นยำ **แบบเจาะลึกเนื้อหาความรู้เข้มข้นเต็มอัตรา พร้อมได้สาระตามหลักสูตร**
แกนกลางครบถ้วน เพื่อการเรียนรู้เพิ่มเกรดในชั้นเรียน และต่อยอดความรู้มุ่งสู่การแข่งขันในอนาคต

SCI 1 ชิวะเซลล์พืช (ม.1 Premium): เสริมความรู้และความเข้าใจในกลุ่มเรื่อง **เซลล์ และ**
โครงสร้างเซลล์, กล้องจุลทรรศน์, การแพร่, การสังเคราะห์แสง, การลำเลียงในพืช, การเจริญเติบโต
ของพืช, การตอบสนองต่อสิ่งเร้า, พืชและการสืบพันธุ์ของพืช, เทคโนโลยีชีวภาพ

SCI 5 ชิววิทยา (ม.2 Premium): เสริมความรู้และความเข้าใจในกลุ่มเรื่อง **อวัยวะและระบบ**
ร่างกาย, ระบบย่อยอาหาร, ระบบเลือด, ระบบหายใจ, ระบบขับถ่ายของเสีย, ระบบสืบพันธุ์หญิง
และชาย, พันธุกรรม, ระบบนิเวศ, อาหารและโภชนาการ

★ **เนื้อหาไม่ต่อเนื่อง ไม่พึ่งพากัน** ★ **สามารถเลือกคอร์สได้ตามความต้องการ**

ชีวะเชิงลึก ม.ต้น (เชื่อมโยง ม.ปลาย)

สำหรับนักเรียนที่จบเนื้อหาชีวะพื้นฐานมาแล้ว BKN ขอแนะนำให้ เสริมทักษะการเรียนรู้ชีวะขั้น ADVANCED เรียนรู้แบบ เจาะลึก ผักไถ่ไข่ม้วน เชื่อมโยงหัวข้อ ม.ปลาย ที่สำคัญ เพื่อนำไปต่อยอดสำหรับการเรียนชีวะ ในสายการเรียนวิทยาศาสตร์ช่วงชั้น ม.ปลาย ให้เข้าใจยิ่งขึ้น และเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการเรียนห้องเรียนพิเศษโครงการ Gifted /ห้องวิทยาศาสตร์ ทั้งยังสามารถนำไปใช้ในสนามสอบแข่งขันรายการต่าง ๆ ที่สำคัญของระดับ ม.ต้น อาทิ IJSO, IMSO และเตรียมความพร้อมสำหรับสอบเข้า ม.4 รร.มัธยมที่มีชื่อเสียงในโครงการพิเศษ วิทย์-คณิต, กลุ่ม รร.ในเครือจุฬาลงกรณ์ฯ, รร.กำเนิดวิทย์, รร.มหิดลวิทยานุสรณ์, รร.เตรียมอุดมศึกษา ฯลฯ

Adv.Bio 1: วิเคราะห์ เจาะลึกเนื้อหาและโจทย์ในกลุ่มเรื่อง **เซลล์และหน้าที่ของเซลล์, ออร์แกเนลและหน้าที่, การแบ่งเซลล์, สารอาหาร, อนุกรมวิธาน, การหายใจระดับเซลล์, ระบบนิเวศ, กล้องจุลทรรศน์**

Adv.Bio 2: วิเคราะห์ เจาะลึกเนื้อหาและโจทย์ในกลุ่มเรื่อง **ระบบย่อยอาหารของคนและสัตว์, ระบบหมุนเวียน, ระบบหายใจ, ระบบขับถ่าย, ระบบสืบพันธุ์พืช, ระบบสืบพันธุ์ของคนและสัตว์**

Adv. Bio 3: วิเคราะห์ เจาะลึกเนื้อหาและโจทย์ในกลุ่มเรื่อง **ระบบประสาท, ระบบต่อมไร้ท่อ, การเคลื่อนที่, พฤติกรรม, การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม, ยีน, โครโมโซม, เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์, วิวัฒนาการ, เนื้อเยื่อพืชและการลำเลียง, การสังเคราะห์แสง**

คอร์สเรียนที่นี่ เรามีดีที่สอนสด

หากนักเรียนมีข้อสงสัย คุณครูก็ยินดีที่จะช่วยไขข้อสงสัยข้อกังวลใจในเรื่องที่นักเรียนยังไม่เข้าใจ

ทุกคอร์สเรียนสด ON-SITE ที่ BKN ชั้น 11 Siamscene

จัดกลุ่มพิเศษเตรียมสอบแข่งขัน สอวน.ชีวะ

คอร์สนี้เหมาะสำหรับ

1. นักเรียนที่เตรียมความพร้อม เพื่อการสอบแข่งขัน สอวน.ชีวะ ปี 2567
2. นักเรียน ม.ต้น ที่ต้องการฝึกการวิเคราะห์โจทย์ชีวะเพื่อสะสมเทคนิคความรู้นำไปใช้ในสนามสอบต่าง ๆ ที่สำคัญ อาทิ สอบเข้า ม.4 รร.บ่มเพาะทางวิทยาศาสตร์, รร.มหิดลวิทยานุสรณ์, รร.กำเนิดวิทย์ และ รร.เตรียมอุดมศึกษา ฯลฯ
3. นักเรียน ม.ปลาย ที่ต้องการดูทิศทางความยาก-ง่าย ของแนวโจทย์สนามสอบแข่งขันสากล เพื่อสะสมเทคนิคความรู้เอาไว้สำหรับเตรียมความพร้อมสอบเข้ามหาวิทยาลัย และสอบตรงแพทย์ในอนาคต

ธรรมเนียมเนื้อหาชีววิทยา โอลิมปิก สอวน.	วัน-เวลาเรียน
<p>เตรียมสอบ สอวน.ชีวะ PART 1 (30 hours)</p> <p>I. Cell structure and Function (20%)</p> <p>- สารชีวโมเลกุล, การลำเลียงสารเข้า-ออกเซลล์, การแบ่งเซลล์, โครงสร้างเซลล์, การหายใจระดับเซลล์</p> <p>II. Plant anatomy and Physiology (15%)</p> <p>- โครงสร้างและเนื้อเยื่อพืช, การลำเลียงสารในพืช, การสืบพันธุ์และการเจริญของพืช, การสังเคราะห์ด้วยแสง, การตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมของพืช</p> <p>III. Animal anatomy and Physiology (15%)</p> <p>- ระบบโครงร่าง, ระบบย่อยอาหาร, ระบบหมุนเวียนโลหิต, ระบบต่อมไร้ท่อ, ระบบหายใจ, ระบบขับถ่าย, ระบบภูมิคุ้มกัน, ระบบประสาท</p>	<p>25 มี.ค. – 12 เม.ย. 67 (จันทร์-ศุกร์)</p> <p>เวลา 17.30-19.30 น.</p> <p>ค่าลงทะเบียน 8,500 บาท</p> <p>มีบริการบันทึกคลิปให้เรียนทบทวน</p> <p>ตั้งแต่วันที่ 26 มี.ค. – 12 พ.ค. 67</p>
<p>เตรียมสอบ สอวน.ชีวะ PART 2 (30 hours)</p> <p>IV. Ethology and Ecology (15%)</p> <p>- พฤติกรรมสัตว์ และ ไบโอม (Ethology), การถ่ายทอดพลังงานและวัฏจักรที่ไม่ย่อยสลาย, การเปลี่ยนแปลงแทนที่, ประชากรและรูปแบบการเติบโต</p> <p>V. Genetics and Evolution (20%)</p> <p>- กฎพันธุกรรมของเมนเดล และ นอกเหนือเมนเดล, DNA structure และการแสดงออก, เทคโนโลยี DNA C.PCR, Genetic engineering, วิวัฒนาการ (ทฤษฎี กลไกการเกิด รูปแบบวิวัฒนาการ)</p> <p>VI. Biosystematics (15%)</p> <p>- Domain and Kingdom, Biodiversity and species index</p>	<p>18 เม.ย. – 8 พ.ค. 67 (จันทร์-ศุกร์)</p> <p>เวลา 17.30-19.30 น.</p> <p>ค่าลงทะเบียน 8,500 บาท</p> <p>มีบริการบันทึกคลิปให้เรียนทบทวน</p> <p>ตั้งแต่วันที่ 19 เม.ย. – 8 มิ.ย. 67</p>

- สำหรับคอร์สเตรียมสอบ สอวน.ชีวะ เปิดสอนสด ON-SITE ที่ BKN ชั้น 11 อาคารสยามสเคป
- สำหรับน้อง ๆ อยู่นอกไกล ทางโรงเรียนมีบริการเปิดห้องเรียนสด ZOOM (โดยนักเรียนต้องเปิดหน้ากล้องในขณะที่เรียน)

ตารางเรียนชีวะ รศ.ดร.สมาน ปี 2567

ปิดเทอม 67	08.00-10.00	10.10-12.10	13.00-15.00	15.10-17.10
4-22 มี.ค. 67 (จันทร์-ศุกร์)			SCI 5 ชีววิทยา ม.2 Premium (7,000)	สรุปชีวะ สาระ ม.ต้น (7,500 บาท)
25 มี.ค. - 12 เม.ย. 67 (จันทร์-ศุกร์)			SCI 1 ชีวะเซลล์พืช ม.1 Premium (7,000)	ชีวะเตรียมสอบ ม.4 (7,500 บาท)
17.30-19.30 น. จัดกลุ่มพิเศษ 🌟เตรียมสอบ สวอน.ชีวะ 1 (8,500 บาท) เรียนสดและZOOM				
18 เม.ย. - 8 พ.ค. 67 (จันทร์-ศุกร์)		Adv.Bio 1 เชิงลึก ม.ต้น (7,500 บาท)	Adv.Bio 2 เชิงลึก ม.ต้น (7,500 บาท)	Adv.Bio 3 เชิงลึก ม.ต้น (7,500 บาท)
17.30-19.30 น. จัดกลุ่มพิเศษ 🌟เตรียมสอบ สวอน.ชีวะ 2 (8,500 บาท) เรียนสดและZOOM				
เปิดเทอม 1	08.00-10.00	10.10-12.10	13.00-15.00	15.10-17.10
วันเสาร์ เริ่ม 1 มิ.ย. - 7 ก.ย. 67			Adv.Bio 1 เชิงลึก ม.ต้น (7,500 บาท)	Adv.Bio 2 เชิงลึก ม.ต้น (7,500 บาท)
วันอาทิตย์ เริ่ม 2 มิ.ย. - 8 ก.ย. 67		SCI 1 ชีวะเซลล์พืช ม.1 Premium (7,000)	SCI 5 ชีววิทยา ม.2 Premium (7,000)	ตะลุย Bio MWIT-KVIS (7,500 บาท)
<p>คอร์สพิเศษ 1 วันทันใจ (ON-SITE และ ZOOM)</p> <p>ตะลุยโจทย์ตามแนวจริง เพื่อการสอบโครงการ สวอน.ชีววิทยา</p> <p>ตะลุยโจทย์ สวอน.ชีวะ ปี 64 เรียนวันจันทร์ที่ 22 ก.ค. 67 (วันหยุดชดเชย วันเข้าพรรษา) เวลา 08.30-17.30 น. (2,000 บาท)</p> <p>ตะลุยโจทย์ สวอน.ชีวะปี 65 เรียนวันจันทร์ที่ 29 ก.ค. 67 (วันหยุดชดเชยวันเฉลิม ร.10) เวลา 08.30-17.30 น. (2,000 บาท)</p> <p>ตะลุยโจทย์ สวอน.ชีวะ ปี 66 เรียนวันจันทร์ที่ 12 ส.ค. 67 (วันหยุดวันแม่) เวลา 08.30-17.30 น. (2,000 บาท)</p>				
ปิดเทอม-เปิดเทอม 2	08.00-10.00	10.10-12.10	13.00-15.00	15.10-17.10
1-21 ต.ค. 67 (จันทร์-ศุกร์)		SCI 5 ชีววิทยา ม.2 Premium (7,000)	SCI 1 ชีวะเซลล์พืช ม.1 Premium (7,000)	
วันอาทิตย์ เริ่ม 3 พ.ย. 67-9 ก.พ. 68	SCI 5 ชีวะ ม.2 Premium (7,000)	SCI 1 ชีวะเซลล์พืช ม.1 Premium (7,000)	Adv.Bio 1 ชีวะเชิงลึก ม.ต้น (7,500)	ตะลุย Bio TU (7,500 บาท)