

ใบสมัครเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ “เพิ่มพูนความรู้และทักษะปฏิบัติการทางชีววิทยา”
รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๘ และ รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘
ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)



อบรมเชิงปฏิบัติการ
เพิ่มพูนความรู้และ
ทักษะปฏิบัติการทางชีววิทยา

รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๘
รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘

ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(สสวท.)

๑) ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ - สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....

สถานที่ทำงาน.....ระดับชั้นที่สอน.....

เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (อีเมล).....

๒) ประสงค์ให้ออกใบเสร็จรับเงินเพื่อเบิกจากต้นสังกัดในนาม.....

๓) การอบรม จัดอบรม ๒ รุ่น (ท่านสามารถเลือกหัวข้อในการอบรมได้

รุ่นละ ๑ หัวข้อเท่านั้น โปรดระบุรุ่นและหัวข้อที่ต้องการอบรมให้ชัดเจน

โดยทำเครื่องหมาย หน้าหัวข้อรุ่นในช่อง

รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๘

เพิ่มพูนความรู้และทักษะปฏิบัติการในหนังสือเรียน รายวิชาเพิ่มเติม
ชีววิทยา เล่ม ๓ (พืช) (รับจำนวน ๓๐ คน)

เพิ่มพูนความรู้และทักษะปฏิบัติการในหนังสือเรียน รายวิชาเพิ่มเติม
ชีววิทยา เล่ม ๔ (พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ) (รับจำนวน ๓๐ คน)

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘

เพิ่มพูนความรู้และทักษะปฏิบัติการในหนังสือเรียน รายวิชาเพิ่มเติม
ชีววิทยา เล่ม ๓ (พืช) (รับจำนวน ๓๐ คน)

เพิ่มพูนความรู้และทักษะปฏิบัติการในหนังสือเรียนรายวิชาเพิ่มเติม
ชีววิทยา เล่ม ๔ (พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ) (รับจำนวน ๓๐ คน)

ข้อมูลที่พัก

ให้ท่านติดต่อสำรองห้องพักและรับผิดชอบ
ค่าใช้จ่ายด้วยตนเอง

๑) สสวท. เรสซิเดนท

โทรศัพท์ ๐๒ ๓๙๒ ๒๐๒๑ ต่อ ๓๑๐๕

เว็บไซต์ <http://www.ipst.ac.th/residence/rate.html>

๒) สวีستی สุขุมวิท อินน์

โทรศัพท์ ๐๒ ๒๕๖ ๐๘๙๐ - ๒ ต่อ ๓๐๓ - ๓๐๗

เว็บไซต์ <http://www.hotelsawasdee.com/home.php>

๓) ลอร์ด ๖๑ สุขุมวิท

โทรศัพท์ ๐๒ ๓๘๑ ๙๖๖๒ - ๓ หรือ ๐๒ ๓๙๐ ๑๒๖๔

เว็บไซต์ <http://www.lodge61.com>

๔) โรงแรมเร็กซ์

โทรศัพท์ ๐๒ ๒๕๙ ๐๑๐๖ - ๑๕

ปิดรับสมัครรุ่นที่ ๑ และรุ่นที่ ๒ ภายในวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘

หากมีผู้แจ้งความประสงค์เข้ารับการอบรมในหัวข้ออื่นๆ เกินกว่าจำนวนที่รับสมัคร

สสวท. จะพิจารณาตามลำดับวันที่ส่งหลักฐานการโอนเงินค่าลงทะเบียนมาที่สาขาชีววิทยา สสวท.

จัดโดย สาขาชีววิทยา

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กระทรวงศึกษาธิการ

หลักการและเหตุผล

การจัดการเรียนการสอนในปัจจุบันพบประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้นคือ การขาดแคลนครูผู้สอนในทุกระดับและการขาดแคลนครูผู้สอนวิชาหลัก อย่างไรก็ตามสิ่งที่สำคัญที่สุดในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุดแก่นักเรียนก็คือ ครูผู้สอนนั่นเอง ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์นอกจากครูผู้สอนจะต้องถ่ายทอดความรู้ด้านเนื้อหาให้กับนักเรียนแล้ว ควรจะต้องให้นักเรียนได้ลงมือทำปฏิบัติการต่างๆ ด้วยเพื่อให้นักเรียนเกิดทักษะต่างๆ แต่บางครั้งพบว่าปฏิบัติการบางเรื่องอาจมีความยุ่งยากและต้องใช้เทคนิคต่างๆ ประกอบด้วย ซึ่งครูผู้สอนที่มีประสบการณ์ก็จะสามารถสอนนักเรียนได้โดยไม่มีปัญหา แต่ครูที่มีประสบการณ์น้อยหรือครูที่สอนไม่ตรงวุฒิอาจจะต้องใช้เวลาในการเตรียมการค่อนข้างมาก จนบางครั้งอาจทำให้ครูไม่อยากจะสอนปฏิบัติการหรือไม่ได้สอนปฏิบัติการแก่นักเรียนเลยก็เป็นได้ ทั้งนี้ สาขาชีววิทยาเห็นความสำคัญในการที่จะส่งเสริมครูผู้สอนให้มีทักษะด้านปฏิบัติการต่างๆ มากขึ้น เพื่อที่จะสามารถประยุกต์ใช้สอนในชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้เคยจัดอบรมครูผู้สอนด้านทักษะปฏิบัติการมาแล้วในปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ที่ผ่านมา ซึ่งครูผู้สอนที่เข้ารับการอบรมต่างก็เห็นว่ามี ความสำคัญที่ สสวท. ควรจะจัดให้มีการอบรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ครูผู้สอนทั่วประเทศทั่วประเทศสามารถมาเข้ารับการอบรมได้อย่างทั่วถึง

ดังนั้นในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ นี้จึงได้จัดให้มีการอบรมครูชีววิทยาเพื่อเพิ่มพูนทักษะด้านปฏิบัติการในหนังสือเรียน รายวิชาเพิ่มเติม ชีววิทยา เล่ม ๓ และเล่ม ๔ ขึ้นอีกครั้ง เพื่อให้ครูผู้สอนได้เพิ่มพูนความรู้ในเนื้อหาที่ค่อนข้างยากและได้มีการฝึกทักษะด้านปฏิบัติการด้านต่างๆ มากขึ้น เพื่อสร้างความมั่นใจแก่ครูผู้สอนในการสอนปฏิบัติการให้นักเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่ออบรมเชิงปฏิบัติการแก่ครูผู้สอนชีววิทยาในการเพิ่มพูนความรู้และทักษะด้านปฏิบัติการทางชีววิทยาที่จำเป็นต่อการจัดการเรียนการสอนชีววิทยา
๒. เพื่อให้ครูผู้สอนที่เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้และทักษะต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้เข้าร่วมโครงการ

ครูผู้สอนชีววิทยา รุ่นที่ ๑ และ รุ่นที่ ๒ รุ่นละ ๖๐ คน

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ ๒,๗๐๐ บาท (สองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
ต่อ ๑ หัวข้อต่อ ๑ รุ่น

วัน เวลาและสถานที่

รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๘
รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘
ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มพูนความรู้ และทักษะปฏิบัติการทางชีววิทยา จะได้รับเอกสารประกอบการอบรมและสื่อต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอบรมและวุฒิบัตรจาก สสวท. เมื่อผ่านการอบรม และเข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

ขั้นตอนการรับสมัครและการตอบรับ

๑. กรอกรายละเอียดในใบสมัครพร้อมชำระค่าลงทะเบียนท่านละ ๒,๗๐๐ บาท (สองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ต่อ ๑ หัวข้อต่อ ๑ รุ่น
๒. ชำระค่าลงทะเบียนโดยโอนเงินเข้าบัญชีเลขที่ ๐๑๗-๒-๓๕๐๙๑-๐ ชื่อบัญชีออมทรัพย์ สสวท. (นอกระบบประมาณ) ธนาคารทหารไทย สาขาธาตุทอง
๓. ส่งใบสมัครและหลักฐานการโอนเงินค่าลงทะเบียนจากธนาคารมาที่สาขาชีววิทยา สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เลขที่ ๙๒๔ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ หรือทางโทรสาร ๐๒ ๓๙๒๒๕๖๒

ปิดรับสมัครรุ่นที่ ๑ และรุ่นที่ ๒ ภายในวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘

๔. สสวท. จะประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการอบรมพร้อมทั้งหัวข้อการอบรม และรุ่นที่เข้ารับการอบรมบนเว็บไซต์ของสาขาชีววิทยา <http://biology.ipst.ac.th/> ตั้งแต่วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

๕. สสวท. จะมอบใบเสร็จค่าลงทะเบียนให้ท่านในวันที่ท่านมาเข้ารับการอบรม เพื่อป้องกันการสูญหายของเอกสาร

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
สาขาชีววิทยา สสวท.

โทรศัพท์ ๐๒ ๓๙๒๔๐๒๑ ต่อ ๑๔๐๒ - ๑๔๐๖

กำหนดการอบรมครูเพื่อเพิ่มพูนทักษะด้านปฏิบัติการ

รายวิชาชีววิทยา เพิ่มเติม เล่ม ๓ (พืช)

วันที่	๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐น.		๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	๑๔.๔๕- ๑๗.๐๐ น.
๑	กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง บรรยาย	พัก ทาน อาหาร	พัก ทาน อาหาร	กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง บรรยาย	ปฏิบัติการ กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
๒	การหายใจระดับเซลล์ บรรยาย			ปฏิบัติการ การหายใจระดับเซลล์	การลำเลียงสาร บรรยาย
๓	โครงสร้างหน้าที่ของราก ลำต้น ใบ บรรยาย			ปฏิบัติการ โครงสร้างหน้าที่ของราก ลำต้น ใบ	

กำหนดการอบรมครูเพื่อเพิ่มพูนทักษะด้านปฏิบัติการ

รายวิชาชีววิทยา เพิ่มเติม เล่ม ๔ (พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ)

วันที่	๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐น.		๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	๑๔.๔๕- ๑๗.๐๐ น.
๑	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม บรรยาย	พัก ทาน อาหาร	พัก ทาน อาหาร	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม บรรยาย	ปฏิบัติการ การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
๒	พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ บรรยาย			ปฏิบัติการ พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ	
๓	อณูพันธุศาสตร์ บรรยาย			ปฏิบัติการ อณูพันธุศาสตร์	เทคโนโลยีทาง DNA บรรยาย

**ผู้ที่เข้ารับการอบรมหัวข้อรายวิชาชีววิทยา เพิ่มเติม เล่ม ๔ (พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ) จะได้รับแจกหนังสือสารนำร่องอณูพันธุศาสตร์ และหนังสือหลักพันธุศาสตร์ **