

กำหนดการกิจกรรมเพิ่มพูนประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์

โครงการพัฒนาการเรียนการสอน การปฏิบัติการเรียนรู้ (ฝึกปฏิบัติการทางชีววิทยา ม.5)

นักเรียนโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์และนักเรียนโครงการส่งเสริมความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์-
วิทยาศาสตร์

วันเสาร์ที่ 3 กันยายน 2565

ณ สาขาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี

| เวลา | รายละเอียดกิจกรรม | รายชื่อวิทยากร/ ผู้ควบคุม |
|------------------|--|--|
| 05.00 - 05.30 น. | - รายงานตัว ณ หอประชุมลัดดาซากร โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี - รับประทานอาหารเช้า | ครูสิริกัญญา ครูสุชนันท์ |
| 05.30 - 09.00 น. | - ออกเดินทางจากโรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี ถึง สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี | ครูสิริกัญญา ครูสุชนันท์ ครูกัญจน์ณิชา ครูจักรกฤษ |
| 09.00 - 10.30 น. | - บรรยายและฝึกปฏิบัติการชีววิทยา หัวข้อ “เทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุล และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่จำเป็น” - บรรยายและฝึกปฏิบัติการชีววิทยา หัวข้อ “การสกัด DNA จากตัวอย่างเนื้อเยื่อ ด้วยชุดสกัด (DNA Extraction Kit)” | กิจกรรมกลุ่มที่ 1 ทีมวิทยากร CB |
| 10.30 - 12.00 น. | - ฝึกปฏิบัติการชีววิทยา หัวข้อ “การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม ด้วยเทคนิค PCR” - ฝึกปฏิบัติการชีววิทยา หัวข้อ “การวิเคราะห์ DNA ด้วยเอนไซม์ตัดจำเพาะ (Restriction enzyme)” | กิจกรรมกลุ่มที่ 2 ทีมวิทยากร CB |
| 12.00 - 13.00 น. | - รับประทานอาหารกลางวัน | ครูทุกท่าน |
| 13.00 - 15.00 น. | - บรรยายและฝึกปฏิบัติการชีววิทยา หัวข้อ “การเตรียมเจล และการวิเคราะห์ DNA ด้วยวิธี Gel electrophoresis” | กิจกรรมกลุ่มที่ 3 ทีมวิทยากร CB |
| 15.00 - 16.00 น. | - สรุปภาพรวมกิจกรรม และการประยุกต์ใช้ทางชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ - ตอบคำถาม และรับฟังข้อเสนอแนะ | ทีมวิทยากร CB |
| 16.00 - 19.30 น. | - เดินทางกลับโรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี | ครูทุกท่าน |

***หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

รับประทานอาหารว่างช่วงเช้า เวลา 10.15-10.30 น. และ รับประทานอาหารว่างช่วงบ่าย 14.15-14.30 น.

รายชื่อวิทยากรกิจกรรมเพิ่มพูนประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์

โครงการพัฒนาการเรียนการสอน การปฏิบัติการเรียนรู้ (ฝึกปฏิบัติการทางชีววิทยา ม.5)

นักเรียนโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์และนักเรียนโครงการส่งเสริมความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์

วันเสาร์ที่ 3 กันยายน 2565

ณ สาขาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี

วิทยากรประจำกลุ่ม กิจกรรมฝึกปฏิบัติการทางชีววิทยา ม.5 จำนวน 3 กลุ่ม

| | | |
|---------------------------|--------------------|---|
| 1. นางสาวไพพรรณ แพเจริญ | ตำแหน่งทางการศึกษา | อาจารย์ |
| | คุณวุฒิทางการศึกษา | วท.ม. (ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 M.Phil. (Ecology and evolutionary biology) University of Southampton, 2009 |
| 2. นายเจษฎา เพนาค | ตำแหน่งทางการศึกษา | อาจารย์ |
| | คุณวุฒิทางการศึกษา | ปร.ด. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2552 |
| 3. นายวีระชน สว่างเพราะ | ตำแหน่งทางการศึกษา | อาจารย์ |
| | คุณวุฒิทางการศึกษา | Ph.D. (Biology) Lund University, 2019 |
| 4. นางจันทร์เพ็ญ ศรีลัมพ์ | ตำแหน่งทางการศึกษา | อาจารย์ |
| | คุณวุฒิทางการศึกษา | ปร.ด. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551 |
| 5. นางสาวสุภัทรา ชื่นชอบ | ตำแหน่งทางการศึกษา | อาจารย์ |
| | คุณวุฒิทางการศึกษา | ปร.ด. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2552 |
| 6. นายธนภัทร กลับชุ่ม | ตำแหน่งทางการศึกษา | นักวิทยาศาสตร์ |
| | คุณวุฒิทางการศึกษา | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2562 |

ผู้ช่วยวิทยากรประจำกลุ่ม กิจกรรมฝึกปฏิบัติการทางชีววิทยา ม.5 จำนวน 3 กลุ่ม

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่งทางการศึกษา |
|-------|----------------------------|--|
| 1 | น.ส. ปภาวดี ดวงตา | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ |
| 2 | น.ส. ศรัณญา นาสวนสุจิตร | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ |
| 3 | น.ส. ศิริวรรณ ทองทิพย์ | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ |
| 4 | น.ส. สุทธิตา พระไทรโยค | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ |
| 5 | น.ส. เหมือนฝัน คำวิเศษ | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ |
| 6 | น.ส. กาญญา ทัดมอญ | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ |
| 7 | น.ส. ณัฐยานัน รัตนศรีสมภาพ | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ |
| 8 | น.ส. สายชล คำถนอม | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ |
| 9 | น.ส. เกวลิน โคยามา | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ |
| 10 | น.ส. นิสสรณ์ แตรสังข์ | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ |
| 11 | น.ส. ปัทมา แสงสว่าง | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ |

รายละเอียดห้องปฏิบัติการ กิจกรรมเพิ่มพูนประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์

โครงการพัฒนาการเรียนการสอน การปฏิบัติการเรียนรู้ (ฝึกปฏิบัติการทางชีววิทยา ม.5)

นักเรียนโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์และนักเรียนโครงการส่งเสริมความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์

วันเสาร์ที่ 3 กันยายน 2565

ณ สาขาชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี

| ห้องปฏิบัติการ | อัตราค่าบริการ |
|-------------------------|----------------|
| L102/1 Lithology Lab | 2,450 บาท/วัน |
| L102/2 Geochemistry Lab | 2,240 บาท/วัน |
| รวมค่าใช้จ่าย | 4,690 บาท |