**โครงงานวิจัยระดับปริญญาตรีภาควิชาชีววิทยากับการศึกษาวิวัฒนาการร่วม**

นิทรรศการโครงงานวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. (ครั้งที่ )

จำนวนโครงงานวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยา เรื่อง (บรรยาย ……….. เรื่อง โปสเตอร์ ………. เรื่อง )

|  |  |
| --- | --- |
| จำนวนโครงงานที่เกี่ยวข้องกับวิวัฒนาการร่วม = …………เรื่องคิดเป็น ……………………… เปอร์เซ็นต์ | จำนวนโครงงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับวิวัฒนาการร่วม = …… เรื่องคิดเป็น ……………………… เปอร์เซ็นต์ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Individual Levelจำนวนเรื่อง =…………………….. | Intraspecific Levelจำนวนเรื่อง = ……………………… | Interspecific Levelจำนวนเรื่อง ……………………….. |
| ความสัมพันธ์ระดับโมเลกุล = ……………… เรื่องระดับออร์กาเนล = ………… เรื่องระดับเซลล์ = ………………... เรื่องระดับเนื้อเยื่อ = …………….. เรื่องระดับอวัยวะ = ……………... เรื่องระดับระบบ = ………………. เรื่อง | ความสัมพันธ์ภายในเพศเดียวกัน = ………….. เรื่องระหว่างเพศ = ……………………. เรื่องช่วงวัยเดียวกัน = ………………... เรื่องช่วงวัยต่างกัน = ……………….… เรื่องฐานะทางสังคมเดียวกัน ………. เรื่องฐานะทางสังคมต่างกัน ………… เรื่อง | จำนวนสปีชีส์1 สปีชีส์ = …………………….… เรื่อง2 สปีชีส์ = ………………………. เรื่องมากกว่า 2 สปีชีส์ = …………. เรื่องลักษณะของวิวัฒนาการร่วมOne way = ……………………….. เรื่องTwo ways = ……………………... เรื่อง |
| ประเภทของวิวัฒนาการร่วมเฉพาะ = …………………. เรื่องแพร่กระจาย = ….…….. เรื่องหลุด = …………….…….. เรื่องการเกิดสปีชีส์ใหม่ร่วมกันเกี่ยวข้อง ………………. เรื่องไม่เกี่ยวข้อง …………… เรื่องไม่แน่ใจ ……………….. เรื่อง | วิธีการศึกษาการทดลอง = …………………. เรื่องการสังเกตุ = ………………….. เรื่องเชิงเปรียบเทียบ = ………….. เรื่อง | ความสัมพันธ์การล่า = …………………….. เรื่องการพึ่งพากัน = ……………. เรื่องการอิงอาศัย = …………….. เรื่องภาวะปรสิต = ………………. เรื่องการก่อโรค = ……………….. เรื่องการแข่งขัน = ………………. เรื่องอื่นๆ ระบุ ……………………. เรื่อง |

รหัสโครงงานวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิวัฒนาการร่วม ได้แก่ ………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

หมายเหตุ ส่งใบงานนี้ที่ mailbox อ.ณัฐพล ภายในวันที่ 26 ส.ค. 59 และเตรียมนำเสนอผลการศึกษาในชั้นเรียนครั้งต่อไป