โครงการ/วิทยานิพนธ์/โครงการวิจัย

(1) เรียน หัวหน้ากลุ่มงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผ่าน หัวหน้าฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบ้านพิทักษ์)

ด้วยข้อกำหนดการวิจัย เล่ม ส้านวิจัย วิทยาศาสตร์ ได้ส่งแบบ

[☑️ แบบ ผ. จาก: รายละเอียดวิจัยที่ต้องทำโครงการ] [☑️ แบบ ผ. 2 รายละเอียดวิจัยที่ต้องทำวิทยานิพนธ์] [☑️ แบบ ผ. 3 รายละเอียดเพื่อทำโครงการวิจัยที่จะใช้เครื่องมือและท้องถิ่นปฏิบัติการ

[☑️ ฝ่ายวิเคราะห์ด้านเครื่องมือ] [☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ] [☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1

[☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสัตว์] [☑️ ฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงท้องถิ่นปฏิบัติการ] [☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2

[☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร] [☑️ ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยฯ สังกัดกรมที่แนบมาดังนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายแนน ไผ่ วิชิตศักดิ์)

หัวหน้ากลุ่มงานความปลอดภัยและเสี่ยงต่อที่ห้องปฏิบัติการ

----------------------------------

2) เรียน หัวหน้า [☑️ ฝ่ายวิเคราะห์ด้านเครื่องมือ]

[☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสัตว์] [☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1

[☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร] [☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2

[☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ] [☑️ ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยฯ และประสานงานบ้านพิทักษ์]

เพื่อพิจารณาดำเนินการ

(นายสาธิต จุไรระตันพร)

t. ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

----------------------------------

(3) ส่งต้นฉบับและE-mail ให้ผู้มีสิทธิ์ที่จะอ่านช่อง(2)แล้ว

(นางปุญญา เกตุไฉไล)

นักวิชาศาสตร์

----------------------------------

(4) เรียน

[☑️ ฝ่ายวิเคราะห์ด้านเครื่องมือ]

[☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสัตว์]

[☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร]

[☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1

[☑️ ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2

[☑️ ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยฯ

----------------------------------
แบบฟอร์มขอใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการเพื่อวิจัย
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ชื่อวิวัฒนาการ : Thesis วัฒนศาสตร์ degree จำนวนหน่วยกิต : 19
2. ชื่อวิทยานินิการ : development of functionalized organic nanoparticles for cancer diagnosis, and therapy
(ให้แนบรายละเอียดวิทยานินิการที่ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา)
3. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานินิการ
   3.1 ชื่อ .......................... וארิยา..........................
   3.2 .............................................
   3.3 .............................................
4. ชื่อนักศึกษาที่ทำวิทยานินิการ
   4.1 ชื่อ ............................................. รหัส ......... สภาพที่........
5. ระยะเวลาเริ่มการทำวิทยานินิการ วันที่ ........ เดือน ........ พ.ศ........
6. ระยะเวลาสิ้นสุดการทำวิทยานินิการ วันที่ ........ เดือน ........ พ.ศ........
7. รวมระยะเวลาการจ้าง .......... เดือน ........

ตารางเวลา (บูรณาการผลจากที่ทำวิทยานินิการ)

<table>
<thead>
<tr>
<th>เลขที่</th>
<th>วัน/เวลา</th>
<th>วันจันทร์</th>
<th>วันอังคาร</th>
<th>วันพุธ</th>
<th>วันพฤหัสบดี</th>
<th>วันศุกร์</th>
<th>วันเสาร์</th>
<th>วันอาทิตย์</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1a</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
</tr>
<tr>
<td>1b</td>
<td>18.00-06.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
</tr>
<tr>
<td>2a</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
</tr>
<tr>
<td>2b</td>
<td>18.00-06.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
</tr>
<tr>
<td>3a</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
</tr>
<tr>
<td>3b</td>
<td>18.00-06.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
</tr>
<tr>
<td>4a</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
</tr>
<tr>
<td>4b</td>
<td>18.00-06.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>09.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
<td>18.00-18.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

เครื่องมือที่คาดว่าจะใช้ : XRD, XRF, SEM, TEM, NMR, AAS, FT-IR, UV-Vis, LC, LC-MS, MALDI-TOF, GCMC, confocal microscope, particle size analysis, freeze-dry, microplate reader, fluorescence

9. คำชี้แจงเพิ่มเติม

10. ชื่อนักศึกษาผู้ประสานงาน .......................... โทรศัพท์ ..................

นายสมชาย พิศวงษ์
อาจารย์ประจำการ

Prof.Dr. James R. Ketugard-Cairns

หมายเหตุ 1) ตารางเวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามการประสานงานกับอาจารย์ที่ปรึกษา
2) โปรดทราบว่าเครื่องมือและห้องปฏิบัติการอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้ใช้เครื่องมือที่เหมาะสม
3) ให้ทำการกรอกข้อมูลที่มีเรื่องสำคัญว่าจะทำให้การจ้างยาวนานเกิน 3 วันทำการ
4) ผู้ประสานงานและอาจารย์ที่ปรึกษา (ข้อ 10) จะต้องเป็นชื่อของนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์เท่านั้น
5) การที่นักศึกษาขอใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการอาจไม่ได้รับการอนุมัติจากศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการส่งแบบฟอร์มกลับต่อสำนักงานวิทยาศาสตร์

FM-047-04-02/Rev.No.0/22/01/2359
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงการวิชาวิทยาศาสตร์นักศึกษามากฝีมือศึกษา ระดับปริญญาตรี

ชื่อของนักศึกษา นิสิต ประจำชั้น M6010065

หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

สาขาวิชา เคมี สำนักวิชา วิทยาศาสตร์

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ : DEVELOPMENT OF FUNCTIONALIZED ORGANIC NANOPARTICLES FOR CANCER DIAGNOSIS AND THERAPY

ชื่อเรื่องภาษาไทย : การพัฒนาชิ้นงานที่จะลงมุกอานิชนาภัยในนิยมย์ทางทวีทวีชิ้นงานในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และวิชาเคมี

ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2560 โดยฝ่าย

ความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 2/2561

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 แล้ว

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรรัตน์ ศิริวานา)

คณะปริญญาตรีวิชาวิทยาศาสตร์