

## ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา (Course Number)  
3021844
2. จำนวนหน่วยกิต (Course Credit)  
3 (0-0-12)
3. ชื่อวิชา (Course Title)  
โครงการพิเศษ 1 (Special Project I)
4. คณะ/ภาควิชา (Faculty / Department)  
คณะแพทยศาสตร์ / ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู
5. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย/ฤดูร้อน) Semester (First / Second / Summer)  
ตลอดปี
6. ปีการศึกษา (Academic Year)  
2557
7. ชื่อผู้สอน (รายวิชาที่มีผู้สอนหลายคน ระบุชื่ออาจารย์ผู้ร่วมสอนทุกคน) (Instructor / Academic Staff)
  - 7.1. ศ.พญ.อารีรัตน์ สุพุทธิธาดา
  - 7.2. รศ.พญ.กฤษณา พิรเวช
  - 7.3. รศ.พญ.ดุจใจ ชัยวานิชศิริ
  - 7.4. รศ.พญ.จรียา บุญหงษ์
  - 7.5. ผศ.พญ.ศิริพร จันทร์ฉาย
  - 7.6. ผศ.พญ.รัตนา รัตนธาร
  - 7.7. อ.นพ.วสุวัฒน์ กิตติสมประยูรกุล
  - 7.8. อ.พญ.สรีสสา แรงกล้า
  - 7.9. อ.นพ.ภัทรพล ยศเนืองนิตย์
  - 7.10. ผศ.(พิเศษ)พญ.ณัฐริยา ตันติศิริวัฒน์
  - 7.11. อ.พญ.พิม โภธิอาศน์
  - 7.12. อ.พญ.อารยา เจริญอาภรณ์วัฒนา
  - 7.13. อ.นพ.อรรถฤทธิ์ ศฤงคไพบูลย์
  - 7.14. อ.พญ.ขวัญยุพา สุคนธมาน

8. เงื่อนไขรายวิชา (Condition)
  - 8.1 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Prerequisite)

-
  - 8.2 วิชาบังคับร่วม (Co requisite)

-
  - 8.3 วิชาควบ (Concurrent)

-
9. สถานภาพของวิชา (วิชาบังคับ/วิชาเลือก) Status (Required / Elective)

วิชาบังคับ
10. ชื่อหลักสูตร (Curriculum)

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก  
สาขาวิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู  
Higher Graduate Diploma of Clinical Sciences Program in Rehabilitation Medicine
11. วิทยาระดับ (Degree)

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์ (Hours / Week)

3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ x 50 สัปดาห์
13. เนื้อหารายวิชา (Course Description)

ทบทวนวรรณกรรมด้านงานวิจัยใหม่ ๆ ที่อยู่ในความสนใจ การเสนอโครงร่างงานวิจัยทางคลินิก  
โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำ
14. ประมวลการเรียนรายวิชา (Course Outline)
  - 14.1 วัตถุประสงค์ทั่วไปและ/หรือวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (Learning Objectives / Behavioral Objectives)

เมื่อจบการเรียนการสอนแล้ว นิสิตสามารถ

    - 14.1.1 เลือกหัวข้องานวิจัย เขียนโครงร่างวิจัย และนำเสนอในที่ประชุมภาควิชาได้ในเวลาที่กำหนด
    - 14.1.2 เสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมวิจัยของคณะแพทยศาสตร์
    - 14.1.3 ทำงานวิจัยทางคลินิกด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูที่มีมาตรฐาน
  - 14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ (Learning Contents)
    - 14.2.1 กิจกรรมวารสารสโมสรทุกปายวันพุธ
    - 14.2.2 การเขียนโครงร่างวิจัย และส่งขอจริยธรรม
    - 14.2.3 ดำเนินโครงการงานวิจัยทางคลินิกด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

#### 14.3 วิธีจัดการเรียนการสอน (Method)

- |                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/>            | การบรรยาย (Lecture)   | ชั่วโมง/ครั้ง/คาบ/ร้อยละ.....<br>(hour/time/period/percent) |
| <input type="checkbox"/>            | การบรรยายเชิงอภิปราย (Lecture and discussion)   | ชั่วโมง/ครั้ง/คาบ/ร้อยละ.....<br>(hour/time/period/percent) |
| <input type="checkbox"/>            | การระดมสมอง และการอภิปรายกรณีศึกษา<br>เพื่อให้รู้จักการวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา<br>(Brainstorming and discussion of case study so that<br>students learn to analyze and solve problems)         | ชั่วโมง/ครั้ง/คาบ/ร้อยละ.....<br>(hour/time/period/percent) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | การสรุปประเด็นสำคัญ หรือการนำเสนอ<br>ผลของการสืบค้นหรือผลของงานที่ได้รับมอบหมาย<br>(Making a summary of the main points or presentation<br>of the results of researching or the assigned tasks) | 12 ชั่วโมง<br>(hour)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | อื่นๆ (Others) ...ทำงานวิจัย.....   | 2 ชั่วโมง/สัปดาห์<br>(hour/time/period/percent)             |

#### 14.4 สื่อการสอน (Media)

- แผ่นใสและแผ่นทึบ (Transparencies and opaque sheets)
- สื่อนำเสนอในรูปแบบ (Powerpoint media)
- สื่ออิเล็กทรอนิกส์ / เว็บไซต์ (Electronics and website media)
- อื่นๆ (Others) .....

#### 14.5 การมอบหมายงาน ผ่านระบบเครือข่าย (Assignment through Network System)

14.5.1 ข้อกำหนดวิธีการมอบหมายงาน และส่งงาน (Assigning and Submitting Method)

ส่ง email ให้อาจารย์ที่ปรึกษา

14.5.2 ระบบจัดการการเรียนรู้ที่ใช้ (Learning Management System)

-

#### 14.6 การวัดผลการเรียน (Evaluation)

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 14.6.1 การประเมินความรู้ทางวิชาการ<br>(Assessment of academic knowledge)                        | ร้อยละ.....<br>(percent)    |
| 14.6.2 การประเมินการทำงานหรือกิจกรรมในชั้นเรียน<br>(Assessment of work or classroom activities) | ร้อยละ.....<br>(percent)    |
| 14.6.3 การประเมินผลงานที่ได้มอบหมาย<br>(Assessment of the assigned tasks)                       | ร้อยละ..100...<br>(percent) |
| 14.6.4 อื่นๆ (Others) .....   | ร้อยละ.....<br>(percent)    |

## 15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ (Reading List)

### 15.1 หนังสือบังคับ (Required Text)

- 15.1.1 ภิรมย์ กมลรัตนกุล. หลักการทำวิจัยให้สำเร็จ. โรงพิมพ์ บริษัท เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล  
พับลิเคชั่น จำกัด, 2550

### 15.2 หนังสืออ่านเพิ่มเติม (Supplementary Texts)

-

### 15.3 บทความวิจัย/บทความวิชาการ (ถ้ามี) Research Articles / Academic Articles (If any)

- 15.3.1 Journal of Archives of Physical Medicine and Rehabilitation  
15.3.2 American Journal of Physical Medicine and Rehabilitation  
15.3.3 Disability Rehabilitation Journal  
15.3.4 วารสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

### 15.4 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือ เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง (Electronic Media or Websites)

Online journal ต่างๆ

## 16. การประเมินผลการสอน (Teacher Evaluation) โปรดระบุการดำเนินการในเรื่องต่างๆ ดังนี้

16.1 การประเมินการสอน ใช้รูปแบบใดจาก [12 รูปแบบ](#)ของมหาวิทยาลัย หรือรูปแบบอื่น (กรณีที่ใช้รูปแบบอื่นกรุณาส่งให้ส่วนประกันคุณภาพด้วย) (Which of the 12 types of teacher evaluation provided by the University is used in your class? If another form is used, please submit the form to The Quality Assurance Division)

16.1.1 แบบประเมิน online ของมหาวิทยาลัย

16.1.2 แบบประเมินของภาควิชา

16.2 การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา (ระบุว่าได้ดำเนินการในเรื่องใดบ้าง เช่น ปรับปรุงเนื้อหา สื่อการสอน วิธีการสอน เป็นต้น) (Changes made in accordance with the previous evaluation e.g. adjustments in content, teaching media, teaching method)

ปรับปรุงวิธีการนำเสนอ และการประเมินผล

### 16.3 การอภิปรายหรือการวิเคราะห์ที่เสริมสร้างคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของ

**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย** (ระบุว่าได้ดำเนินการคุณลักษณะด้านใด ซึ่งมหาวิทยาลัยกำหนด

[คุณลักษณะ 4 ด้าน ได้แก่ สติปัญญาและวิชาการ ทักษะและวิชาชีพ คุณธรรม และสังคม](#))

(Discussion or analysis which creates desirable qualifications of Chulalongkorn

University graduates (specifying what aspect(s) required by the University which has

been achieved. The four required aspects include intellect and academic knowledge, skills and professional knowledge, ethics, and social responsibility)

ทักษะวิชาชีพ คุณธรรม และสังคม