



## บันทึกข้อความ

สำนักงาน ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ โทร. 3700-131

ที่ รป.๐๐๘๐๔/๒๕๕๗

วันที่ 1 ธันวาคม 2557

## เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ

เรียน หัวหน้าภาควิชาออร์โธปิดิกส์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประมวลรายวิชา อาชีวเวชศาสตร์ 2 จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีการจัดการเรียนการสอนรายวิชา อาชีวเวชศาสตร์ 2 (Occupational Medicine II) สำหรับนิสิตหลักสูตรแบบต่อเนื่อง ระดับบัณฑิตศึกษา สาขาการวิจัยและการจัดการด้านสุขภาพ ชั้นปีที่ 1 ในภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2557 และเพื่อให้ นิสิตได้รับประสบการณ์โดยตรงจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ เฉพาะด้าน ในการนี้ ภาควิชา จึงมีความประสงค์ขอเรียนเชิญ รศ.นพ.สมศักดิ์ คุปต์นิริติชัยกุล มาเป็นอาจารย์ บรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง Occupational injuries ในวันพฤหัสบดีที่ 22 มกราคม 2558 เวลา 13.00 - 15.00 น. ณ ห้องเรียนเล็ก ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม อาคาร อปร ชั้น 19 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

Wang

(ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์พรชัย สิทธิศรัณย์กุล)

หัวหน้าภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม

เรียน หัวหน้าภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม

ภาควิชาออร์โธปิดิกส์ ได้แจ้ง รศ.นพ.สมศักดิ์ คุปต์นิรติศัยกุล

รับทราบแล้ว และสามารถเป็นอาจารย์พิเศษในวันและเวลาดังกล่าวได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

- 1840. 1840. 1840. 1840.

2 m 207

(ศ.นพ.อารี ตनावลี)

(ศ.นพ.อารี ตनावลี)

## หัวหน้าภาควิชาออร์โธปิดิกส์

8 ธันวาคม 2557

โทรศัพท์ 02-2527864 ต่อ 131- 132 โทรสาร 02-2564292

ติดต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชา อาชีวเวชศาสตร์ 2 (รองศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์สุนทร ศภพงษ์)

สำเนาส่ง รศ.นพ.สมศักดิ์ คุปต์นิรัติศัยกุล

ประมวลรายวิชา 3014763 : อาชีวเวชศาสตร์ 2

COURSE SYLLABUS : OCCUPATIONAL MEDICINE II

|     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | รหัสวิชา                     | 3014763                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.  | จำนวนหน่วยกิต                | 2 (1-3-4)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.  | ชื่อวิชา                     | อาชีวเวชศาสตร์ 2 / OCCUPATIONAL MEDICINE II                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.  | คณะ / ภาควิชา                | คณะแพทยศาสตร์ / ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.  | ภาคการศึกษา                  | ภาคการศึกษาปลาย                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.  | ปีการศึกษา                   | 2557<br>วันพฤหัสบดี เวลา 13.00 - 15.00 น.                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.  | อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา   | รศ.ดร.นพ.สุนทร ศุภพงษ์                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | อาจารย์ผู้สอน                | ศ.ดร.นพ.พรชัย สิทธิศรีณกุล<br>รศ.ดร.นพ.สุนทร ศุภพงษ์<br>รศ.ดร.นพ.วิโรจน์ เจริญศรีสรังยี                                                                                                                                                                              |
|     | อาจารย์พิเศษ                 | ศ.นพ.กัมมันต์ พันธุมจินดา ✓<br>ศ.นพ.นเรศร สุขเจริญ ✓<br>ศ.พญ.วิไล ชินธเนศ ✓<br>รศ.นพ.พงศ์ศักดิ์ ยุกตะนันท์ ✓<br>ผศ.นพ.สุชัย สุเทพารักษ์ ✓<br>รศ.นพ.สมศักดิ์ คุปต์นิริศย์กุล ✓<br>ผศ.นพ.ภาสกร วัธนธาดา ✓<br>อ.นพ.วศิน พุทธารี ✓<br>อ.นพ.ชูเกียรติ เฉลิมพันธ์พิพัฒน์ ✓ |
| 8.  | เงื่อนไขรายวิชา              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | 8.1 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน   | ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | 8.2 วิชาบังคับร่วม           | ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | 8.3 วิชาควบ                  | ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9.  | สถานภาพของวิชา               | วิชาบังคับ                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10. | ชื่อหลักสูตร                 | วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต / คุรุศาสตรบัณฑิต                                                                                                                                                                                                                               |
| 11. | ระดับวิชา                    | บัณฑิตศึกษา                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12. | จำนวนชั่วโมงที่สอน / สัปดาห์ | 2 ชั่วโมง / สัปดาห์                                                                                                                                                                                                                                                  |

|     |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | เนื้อหารายวิชา                                                                 | <p>โรคปอดจากการประกอบอาชีพ โรคมะเร็งจากการประกอบอาชีพ โรคผิวหนังจากการประกอบอาชีพ การบาดเจ็บจากการประกอบอาชีพ การบาดเจ็บเรื้อรังของกระดูก ข้อเอ็น และกล้ามเนื้อ โรคจากการประกอบอาชีพที่เกิดจากโลหะหนักตัวทำละลายอินทรีย์ และสารปราบศัตรูพืช</p> <p>Occupational lung diseases; occupational cancers; occupational dermatoses; occupational traumatic injuries ; occupational cumulative trauma disorders; occupational diseases; occupational diseases resulting from exposure to heavy metals; organic solvents, and pesticides.</p> |
| 14. | <p>ประมวลรายวิชา<br/>(Course Outline)</p> <p>14.1 วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม</p> | <p>เมื่อสิ้นสุดการเรียนวิชานี้ นิสิตสามารถ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อธิบาย สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่จะทำให้เกิดอันตรายต่อระบบอวัยวะสืบพันธุ์ ระบบประสาท ระบบหัวใจ และหลอดเลือด ไต และตับ</li> <li>2. อธิบาย ภาวะทางออร์โธปิดิกส์ที่เกี่ยวกับการทำงาน</li> <li>3. ประยุกต์ใช้หลักการทางกายศาสตร์ในการค้นหาปัญหาเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อที่เกิดขึ้นจากการทำงาน</li> <li>4. อธิบาย หลักการป้องกันภาวะการบาดเจ็บจากการทำงาน</li> <li>5. ค้นคว้าและนำเสนอความรู้เกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพ</li> </ol>  |

## 14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ 3014763 : อาชีวเวชศาสตร์ 2

| หัวข้อ                                             | เนื้อหาวิชา                                                                                                                                                                                                                                  | ผู้สอน           |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.Reproductive health                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาชีพที่เสี่ยงต่อการได้รับอันตรายต่ออวัยวะสืบพันธุ์</li> <li>- สารเคมีที่ทำให้เกิดความผิดปกติของอวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย</li> <li>- สารเคมีที่ทำให้เกิดความผิดปกติของอวัยวะสืบพันธุ์เพศหญิง</li> </ul> | ศ.นพ.นเรศ        |
| 2.Anatomy and physiology of musculoskeletal system | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กายวิภาคศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อกระดูก และข้อ</li> <li>- สรีรวิทยาของระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อ</li> </ul>                                                                                         | อ.นพ.ชูเกียรติ   |
| 3. Occupational injuries                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อวัยวะที่ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุจากการทำงาน</li> <li>- ตัวอย่างผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บจากการทำงาน</li> </ul>                                                                                     | รศ.นพ.สมศักดิ์   |
| 4. Work related musculoskeletal disorders          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumulative trauma disorders</li> <li>- Carpal tunnel syndrome</li> <li>- Back pain</li> </ul>                                                                                                       | รศ.นพ.พงศ์ศักดิ์ |
| 5. Applied ergonomics                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความหมายและความสำคัญของ Ergonomics</li> <li>- หลักการพื้นฐานของ Ergonomics</li> <li>- การนำความรู้ Ergonomics ไปใช้เพื่อป้องกันโรคกล้ามเนื้อกระดูก และข้อ</li> </ul>                                | ผศ.นพ.ภาสกร      |
| 6. Anatomy and physiology of neurological system   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กายวิภาคศาสตร์ของระบบประสาท</li> <li>- สรีรวิทยาของระบบประสาท</li> </ul>                                                                                                                            | ศ.พญ.วิไล        |
| 7. Occupational neurological diseases              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักการวินิจฉัยโรคของระบบประสาท</li> <li>- โรคของระบบประสาทส่วนกลางที่เกิดขึ้นจากการทำงาน</li> <li>- โรคของระบบประสาทส่วนปลายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน</li> </ul>                                      | ศ.นพ.กัมมันต์    |
| 8. Occupational cancer                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลไกการเกิดมะเร็ง</li> <li>- มะเร็งที่เกิดจากการประกอบอาชีพในอวัยวะต่าง ๆ</li> <li>- สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็ง</li> </ul>                                                                          | ศ.ดร.นพ.พรชัย    |
| 9. Work-related cardiovascular diseases            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบของการทำงานต่อระบบหัวใจ และหลอดเลือด</li> <li>- สารเคมีที่มีรายงานว่าทำให้เกิด ความผิดปกติของหัวใจและหลอดเลือด</li> </ul>                                                                    | อ.นพ.วสิน        |

14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ 3014763 : อาชีวเวชศาสตร์ 2

| หัวข้อ                                     | เนื้อหาวิชา                                                     | ผู้สอน         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| 10. Nephrotoxicology                       | - ส่วนต่าง ๆ และหน้าที่ของไต<br>- สารเคมีที่ทำให้ไตทำงานผิดปกติ | ผศ.นพ.สุชัย    |
| 11. Hepatotoxicology                       | - หน้าที่ของตับ<br>- สารเคมีที่ทำให้ตับทำงานผิดปกติ             | รศ.ดร.นพ.สุนทร |
| 12. Occupational<br>Medicine Discussion I  | - อภิปรายเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพที่น่าสนใจ                | รศ.ดร.นพ.สุนทร |
| 13. Occupational<br>medicine Discussion II | - อภิปรายเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพที่น่าสนใจ                | รศ.ดร.นพ.สุนทร |
| 14. Presentation                           | - นิสิตนำเสนอข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพที่น่าสนใจ               | รศ.ดร.นพ.สุนทร |
| 15. Review                                 | - ทบทวนความรู้<br>- นิสิตให้ข้อมูลป้อนกลับ                      | รศ.ดร.นพ.สุนทร |
| 16. Examination                            | สอบ                                                             | รศ.ดร.นพ.สุนทร |

14.2 ตารางสอนรายวิชา 3014763 : อาชีวเวชศาสตร์ 2

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2557

วันพฤหัสบดี เวลา 13.00 - 15.00 น.

อาคาร อปร ชั้น 19 ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ

| ครั้งที่/วันที่ |             | หัวข้อ                                           | อาจารย์ผู้สอน                      |
|-----------------|-------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1               | 8 มค. 58    | Reproductive health                              | ศ.นพ.นเรศร                         |
| 2               | 15 มค. 58   | Anatomy and physiology of musculoskeletal system | อ.นพ.ชูเกียรติ                     |
| 3               | 22 มค. 58   | Occupational injuries                            | รศ.นพ.สมศักดิ์                     |
| 4               | 29 มค. 58   | Work related musculoskeletal disorders           | รศ.นพ.พงศ์ศักดิ์                   |
| 5               | 5 กพ. 58    | Applied ergonomics                               | ผศ.นพ.ภาสกร                        |
| 6               | 12 กพ. 58   | Anatomy and physiology of neurological system    | ศ.พญ.วิไล                          |
| 7               | 19 กพ. 58   | Occupational neurological diseases               | ศ.นพ.กัมมันต์                      |
| 8               | 26 กพ. 58   | Occupational cancer                              | ศ.ดร.นพ.พรชัย                      |
| 9               | 5 มีค. 58   | Work-related cardiovascular diseases             | อ.นพ.วสิน                          |
| 10              | 12 มีค. 58  | Nephrotoxicology                                 | ผศ.นพ.สุชัย                        |
| 11              | 19 มีค. 58  | Hepatotoxicology                                 | รศ.ดร.นพ.สุนทร                     |
| 12              | 26 มีค. 58  | Occupational Medicine Discussion I               | รศ.ดร.นพ.สุนทร                     |
| 13              | 2 เม.ย 58   | Occupational Medicine Discussion II              | รศ.ดร.นพ.สุนทร                     |
| 14              | 9 เม.ย. 58  | Presentation                                     | รศ.ดร.นพ.สุนทร<br>รศ.ดร.นพ.วิโรจน์ |
| 15              | 16 เม.ย. 58 | Review                                           | รศ.ดร.นพ.สุนทร                     |
| 16              | TBA         | Examination                                      | รศ.ดร.นพ.สุนทร                     |

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.3 วิธีการเรียนการสอน</b><br>14.3.1 การบรรยาย<br>14.3.2 การบรรยายเชิงอภิปราย<br>14.3.3 การระดมสมอง และการอภิปรายกรณีศึกษา เพื่อให้รู้จักการวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา<br>14.3.4 สรุปรประเด็นสำคัญ หรือการนำเสนอผลงาน<br>14.3.5 อื่น ๆ | <u>ชั่วโมง / ครั้ง / คาบ / ร้อยละ</u><br>14.3.1 80 %<br>14.3.2<br>14.3.3<br>14.6.1 20 %<br>14.3.5 |
| <b>14.4 สื่อการสอน</b><br>14.4.1 แผ่นใสและแผ่นทึบ<br>14.4.2 สื่อนำเสนอในรูปแบบ (Power media)<br>14.4.3 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ / เว็บไซต์<br>14.4.4 อื่น ๆ เอกสารประกอบการสอน                                                                 | <u>ร้อยละ</u><br>14.4.1<br>14.4.2 100<br>14.4.3<br>14.4.4                                         |
| <b>14.5 การมอบหมายงาน ผ่านระบบเครือข่าย</b><br>14.5.1 ข้อกำหนดวิธีการมอบหมายงาน และส่งงาน<br>14.5.2 ระบบจัดการเรียนรู้ที่ใช้                                                                                                             | <u>ข้อกำหนด</u><br>14.5.1<br>14.5.2                                                               |
| <b>14.6 การวัดผลการเรียน</b><br>14.6.1 การประเมินความรู้ทางวิชาการ<br>สอบข้อเขียน<br>14.6.2 การประเมินการทำงานหรือกิจกรรมในชั้นเรียน<br>แบบฝึกหัด<br>14.6.3 การประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย<br>นำเสนอโครงร่างการวิจัย<br>14.6.4 อื่น ๆ   | <u>ร้อยละ</u><br>14.6.2 80 %<br>14.6.3 ไม่มี<br>14.6.4 20%<br>14.6.4 ไม่มี                        |

## 15. หนังสืออ่านประกอบ

### 15.1 หนังสือบังคับ

1. LaDou J. Occupational and environmental medicine, 2<sup>nd</sup> ed. Stamford : Appleton and Lange : 1997.
2. Rom WN. Environmental and Occupational Medicine, 3<sup>rd</sup> ed. Philadelphia : Lippincott-Raven : 1998.
3. วิลาวรรณย์ จีประเสริฐ, สุรจิต สุนทรธรรม อาชีวเวชศาสตร์ ฉบับพิชิตวิทยา. บริษัทไซเบอร์เพรส จำกัด 2542

### 15.2 หนังสืออ่านเพิ่มเติม

1. สมชัย บวรกิตติ, โยธิน เบญจวงษ์ และปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ. อาชีวเวชศาสตร์. หจก.เจเอสเคการพิมพ์, 2542.
2. วารสารเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม. Vol 1-2
3. โยธิน เบญจวงษ์ และวิลาวัณย์ จึงประเสริฐ. มาตรฐานการวินิจฉัยโรคจากการทำงาน ฉบับเฉลิมพระเกียรติฯ. สำนักงานประกันสังคม 2550.

### 15.3 บทความวิจัย / บทความวิชาการ (ถ้ามี)

### 15.4 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ / เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

## 16. การประเมินผลการเรียนการสอน

16.1 การประเมินผลการสอนใช้แบบประเมินผลการสอน แบบออนไลน์ตามระบบ CU-CAS และแบบประเมินผลการสอนของภาควิชาฯ

16.1 การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา หลังการประเมินการสอน ได้นำเสนอแนะมาปรับปรุงเนื้อหาและวิธีการสอน





## บันทึกข้อความ

สำนักงาน ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ โทร. 3700-131

ที่ รป.๐๐๘๐๔ / 2557

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ

เรียน หัวหน้าภาควิชาออร์โธปิดิกส์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประมวลรายวิชา อาชีวเวชศาสตร์ 2 จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีการจัดการเรียนการสอนรายวิชา อาชีวเวชศาสตร์ 2 (Occupational Medicine II) สำหรับนิสิตหลักสูตรแบบต่อเนื่อง ระดับบัณฑิตศึกษา สาขาการวิจัยและการจัดการด้านสุขภาพ ชั้นปีที่ 1 ในภาคการศึกษาปลายปีการศึกษา 2557 และเพื่อให้ นิสิตได้รับประสบการณ์โดยตรงจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ในการนี้ ภาควิชาฯ จึงมีความประสงค์ขอเรียนเชิญ รศ.นพ.สมศักดิ์ คุปต์นิรัติศัยกุล มาเป็นอาจารย์บรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง Occupational injuries ในวันพฤหัสบดีที่ 22 มกราคม 2558 เวลา 13.00 - 15.00 น. ณ ห้องเรียนเล็ก ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม อาคาร อปร ชั้น 19 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

W. H. H. H.

(ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์พรชัย สิทธิศรัณย์กุล)

หัวหน้าภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม

South Hill  
Maurice

Sumner  
800 52

โทรศัพท์ 02-2527864 ต่อ 131- 132 โทรสาร 02-2564292

ติดต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชา อาชีวเวชศาสตร์ 2 (รองศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์สนทร ศุภพงษ์)

สำเนาส่ง รศ.นพ.สมศักดิ์ คุปต์นิรติชัยกุล