



ကာလ

EJI-16-DVI-57 94.10.4

Fo. 7,3

ภาควิชาธรณีวิทยา

E.2. S.A. 2557

2111 .....

## บันทึกข้อความ

สำนักงาน ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ โทร. 3700-131

ที่ วป.๐๐๘๐๔/๒๕๕๗

วันที่ ๑ 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 และเพื่อให้ให้นิสิตได้รับประสบการณ์โดยตรงจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ในการนี้ ภาควิชาฯ จึงมีความประสงค์ขอเรียนเชิญ รศ.นพ.พงศ์ศักดิ์ ยุกตะนันท์ มาเป็นอาจารย์บรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง Work related musculoskeletal disorders ในวันพฤหัสบดีที่ 29 มกราคม 2558 เวลา 13.00 - 15.00 น. ณ ห้องเรียนเล็ก ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม อาคาร อปร ชั้น 19 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

*W. H. Murray*

(ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์พรชัย สิทธิศรัณย์กุล)

## หัวหน้าภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม

เรียน หัวหน้าภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม

ภาควิชาออร์โธปิดิกส์ ได้แจ้ง รศ.นพ.พงศ์ศักดิ์ ยุกตะนันท์

รับทราบแล้ว และสามารถเป็นอาจารย์พิเศษในวันและเวลาดังกล่าวได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

- (พอจ. ๒๐๑๗) ๑๗๗๗

*[Signature]*

2 m2N7

(ศ.นพ.อาร์ ตनावลี)

## หัวหน้าภาควิชาออร์โธปิดิกส์

15 ธันวาคม 2557

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

ติดต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชา อาชีวเวชศาสตร์ 2 (รองศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์สุนทร ศุภพงษ์)

สำเนาส่ง รศ.นพ.พงศ์ศักดิ์ ยกตะนันท์

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 วันพฤหัสบดี เวลา 13.00 - 15.00 น.
7.	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	รศ.ดร.นพ.สุนทร สุภพงษ์
	อาจารย์ผู้สอน	ศ.ดร.นพ.พรชัย สิริสรณ์กุล รศ.ดร.นพ.สุนทร สุภพงษ์ รศ.ดร.นพ.วิโรจน์ เจริญศรีรัมย์
	อาจารย์พิเศษ	ศ.นพ.กัมมันต์ พันธุมจินดา ✓ ศ.นพ.นเรศ สุขเจริญ ✓ ศ.พญ.วิไล ชินธเนศ ✓ รศ.นพ.พงศ์ศักดิ์ ยุกตะนันท์ ✓ ผศ.นพ.สุชัย สุเทพารักษ์ ✓ รศ.นพ.สมศักดิ์ คุปต์นิวัติชัยกุล ✓ ผศ.นพ.ภาสกร วัธนธาดา ✓ อ.นพ.วสิน พุทธาริ ✓ อ.นพ.ชูเกียรติ เฉลิมพันธ์พิพัฒน์ ✓
8.	เงื่อนไขรายวิชา	
	8.1 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน	ไม่มี
	8.2 วิชาบังคับร่วม	ไม่มี
	8.3 วิชาควบ	ไม่มี
9.	สถานภาพของวิชา	วิชาบังคับ
10.	ชื่อหลักสูตร	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต / ดุษฎีบัณฑิต
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 (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	- อาชีพที่เสี่ยงต่อการได้รับอันตรายต่ออวัยวะสืบพันธุ์ - สารเคมีที่ทำให้เกิดความผิดปกติของอวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย - สารเคมีที่ทำให้เกิดความผิดปกติของอวัยวะสืบพันธุ์เพศหญิง	ศ.นพ.นเรศ
2.Anatomy and physiology of musculoskeletal system	- กายวิภาคศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อกระดูก และข้อ - สรีรวิทยาของระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อ	อ.นพ.ชูเกียรติ
3. Occupational injuries	- อวัยวะที่ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุจากการทำงาน - ตัวอย่างผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บจากการทำงาน	รศ.นพ.สมศักดิ์
4. Work related musculoskeletal disorders	- Cumulative trauma disorders - Carpal tunnel syndrome - Back pain	รศ.นพ.พงศ์ศักดิ์
5. Applied ergonomics	- ความหมายและความสำคัญของ Ergonomics - หลักการพื้นฐานของ Ergonomics - การนำความรู้ Ergonomics ไปใช้เพื่อป้องกันโรคกล้ามเนื้อกระดูก และข้อ	ผศ.นพ.ภาสกร
6. Anatomy and physiology of neurological system	- กายวิภาคศาสตร์ของระบบประสาท - สรีรวิทยาของระบบประสาท	ศ.พญ.วิไล
7. Occupational neurological diseases	- หลักการวินิจฉัยโรคของระบบประสาท - โรคของระบบประสาทส่วนกลางที่เกิดขึ้นจากการทำงาน - โรคของระบบประสาทส่วนปลายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	ศ.นพ.กัมมันต์
8. Occupational cancer	- กลไกการเกิดมะเร็ง - มะเร็งที่เกิดจากการประกอบอาชีพในอวัยวะต่าง ๆ - สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็ง	ศ.ดร.นพ.พรชัย
9. Work-related cardiovascular diseases	- ผลกระทบของการทำงานต่อระบบหัวใจ และหลอดเลือด - สารเคมีที่มีรายงานว่าทำให้เกิด ความผิดปกติของหัวใจและหลอดเลือด	อ.นพ.วสิน

14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ 3014763 : อาชีวเวชศาสตร์ 2

หัวข้อ	เนื้อหาวิชา	ผู้สอน
10. Nephrotoxicology	- ส่วนต่าง ๆ และหน้าที่ของไต - สารเคมีที่ทำให้ไตทำงานผิดปกติ	ผศ.นพ.สุชัย
11. Hepatotoxicology	- หน้าที่ของตับ - สารเคมีที่ทำให้ตับทำงานผิดปกติ	รศ.ดร.นพ.สุนทร
12. Occupational Medicine Discussion I	- อภิปรายเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพที่น่าสนใจ	รศ.ดร.นพ.สุนทร
13. Occupational medicine Discussion II	- อภิปรายเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพที่น่าสนใจ	รศ.ดร.นพ.สุนทร
14. Presentation	- นิศิตนำเสนอข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพที่น่าสนใจ	รศ.ดร.นพ.สุนทร
15. Review	- ทบทวนความรู้ - นิศิตให้ข้อมูลป้อนกลับ	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.นเรศ
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.กัมมัตต์
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 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>	<u>ชั่วโมง / ครั้ง / คาบ / ร้อยละ</u>
14.3.1 การบรรยาย	14.3.1 80 %
14.3.2 การบรรยายเชิงอภิปราย	
14.3.3 การระดมสมอง และการอภิปรายกรณีศึกษา เพื่อให้รู้จักการวิเคราะห์และการแก้ปัญหา	14.3.2 14.3.3
14.3.4 สรุปประเด็นสำคัญ หรือการนำเสนอผลงาน	14.6.1 20 %
14.3.5 อื่น ๆ	14.3.5
<b>14.4 สื่อการสอน</b>	<u>ร้อยละ</u>
14.4.1 แผ่นใสและแผ่นทึบ	14.4.1
14.4.2 สื่อนำเสนอในรูปแบบ (Power media)	14.4.2 100
14.4.3 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ / เว็บไซต์	14.4.3
14.4.4 อื่น ๆ เอกสารประกอบการสอน	14.4.4
<b>14.5 การมอบหมายงาน ผ่านระบบเครือข่าย</b>	<u>ข้อกำหนด</u>
14.5.1 ข้อกำหนดวิธีการมอบหมายงาน และส่งงาน	14.5.1
14.5.2 ระบบจัดการเรียนรู้ที่ใช้	14.5.2
<b>14.6 การวัดผลการเรียน</b>	<u>ร้อยละ</u>
14.6.1 การประเมินความรู้ทางวิชาการ สอบข้อเขียน	14.6.2 80 %
14.6.2 การประเมินการทำงานหรือกิจกรรมในชั้นเรียน แบบฝึกหัด	14.6.3 ไม่มี
14.6.3 การประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย นำเสนอโครงร่างการวิจัย	14.6.4 20%
14.6.4 อื่น ๆ	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. วิลาวัณย์ จิ่งประเสริฐ, สุรจิต สุนทรธรรม อาชีวเวชศาสตร์ ฉบับพิเศษวิทยา. บริษัทไซเบอร์เพรส จำกัด

## 15.2 หนังสืออ่านเพิ่มเติม

1. สมชัย บวรกิตติ, โยธิน เบญจวงษ์ และปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ. อาชีวเวชศาสตร์. หจก.เจเอสเคการพิมพ์, 2542.
2. วารสารเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม. Vol 1-2
3. โยธิน เบญจวงษ์ และวิลาวัลย์ จีงประเสริฐ. 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