



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	2558 วันพฤหัสบดี เวลา 13.00 - 15.00 น.
7.	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	รศ.ดร.นพ.สุนทร ศุภพงษ์
	อาจารย์ผู้สอน	ศ.ดร.นพ.พรชัย ติทธิศรีณัยกุล รศ.ดร.นพ.สุนทร ศุภพงษ์ รศ.ดร.นพ.วิโรจน์ เขียมจรัสรัมย์
	อาจารย์พิเศษ	ศ.นพ.กัมมันต์ พันธุมจินดา ศ.นพ.นเรศร สุขเจริญ ศ.พญ.วิไล ชินธเนศ รศ.นพ.พงศ์ศักดิ์ ยุกตะนันท์ ผศ.นพ.สุชัย สุเทพารักษ์ รศ.นพ.สมศักดิ์ คุปต์นริศชัยกุล ผศ.นพ.ภาสกร วัธนธาดา อ.นพ.วศิน พุทธารี อ.นพ.ชูเกียรติ เฉลิมพันธ์พิพัฒน์
8.	เงื่อนไขรายวิชา	
	8.1 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน	ไม่มี
	8.2 วิชาบังคับร่วม	ไม่มี
	8.3 วิชาควบ	ไม่มี
9.	สถานภาพของวิชา	วิชาบังคับ
10.	ชื่อหลักสูตร	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต / คุรุศึกษบัณฑิต
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.	ประมวลรายวิชา (Course Outline) 14.1 วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	<p>เมื่อสิ้นสุดการเรียนวิชานี้ นิสิตสามารถ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. อธิบาย สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่จะทำให้เกิดอันตรายต่อระบบอวัยวะสืบพันธุ์ ระบบประสาท ระบบหัวใจ และหลอดเลือด ไต และตับ</li><li>2. อธิบาย ภาวะทางออร์โทปีดิกส์ที่เกี่ยวกับการทำงาน</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.นเรศร
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 ไปใช้เพื่อป้องกัน โรคกล้ามเนื้อกระดูก 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	- นิสิตนำเสนอข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพที่น่าสนใจ	รศ.ดร.นพ.สุนทร
15. Review	- ทบทวนความรู้ - นิสิตให้ข้อมูลป้อนกลับ	รศ.ดร.นพ.สุนทร
16. Examination	สอบ	รศ.ดร.นพ.สุนทร

14.2 ตารางสอนรายวิชา 3014763 : อาชีวเวชศาสตร์ 2

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2558

วันพฤหัสบดี เวลา 13.00 - 15.00 น.

อาคาร อปร ชั้น 19 ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ

ครั้งที่/วันที่	หัวข้อ	อาจารย์ผู้สอน	
1	7 ม.ค. 59	Reproductive health	ศ.นพ.นเรศ
2	14 ม.ค. 59	Anatomy and physiology of musculoskeletal system	อ.นพ.ชูเกียรติ
3	21 ม.ค. 59	Occupational injuries	รศ.นพ.สมศักดิ์
4	28 ม.ค. 59	Work related musculoskeletal disorders	รศ.นพ.พงศ์ศักดิ์
5	4 ก.พ. 59	Applied ergonomics	ผศ.นพ.ภาสกร
6	11 ก.พ. 59	Anatomy and physiology of neurological system	ศ.พญ.วิไล
7	18 ก.พ. 59	Occupational neurological diseases	ศ.นพ.กัมมันต์
8	25 ก.พ. 59	Occupational cancer	ศ.ดร.นพ.พรชัย
9	3 มี.ค. 59	Work-related cardiovascular diseases	อ.นพ.วสิน
10	10 มี.ค. 59	Nephrotoxicology	ผศ.นพ.สุชัย
11	17 มี.ค. 59	Hepatotoxicology	รศ.ดร.นพ.สุนทร
12	24 มี.ค. 59	Occupational Medicine Discussion I	รศ.ดร.นพ.สุนทร
13	31 มี.ค. 59	Occupational Medicine Discussion II	รศ.ดร.นพ.สุนทร
14	7 เม.ย. 59	Presentation	รศ.ดร.นพ.สุนทร รศ.ดร.นพ.วิโรจน์
15	21 เม.ย.59	Review	รศ.ดร.นพ.สุนทร
16	2 - 17 พค.59	Examination	รศ.ดร.นพ.สุนทร

<b>14.3 วิธีการเรียนการสอน</b>	<b>ชั่วโมง / ครั้ง / คาบ / ร้อยละ</b>
14.3.1 การบรรยาย	14.3.1 80 %
14.3.2 การบรรยายเชิงอภิปราย	
14.3.3 การระดมสมอง และการอภิปรายกรณีศึกษา เพื่อให้รู้จักการวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา	14.3.2 14.3.3
14.3.4 สรุปรประเด็นสำคัญ หรือการนำเสนอผลงาน	14.6.1 20 %
14.3.5 อื่น ๆ	14.3.5
<b>14.4 สื่อการสอน</b>	<b>ร้อยละ</b>
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>	<b>ข้อกำหนด</b>
14.5.1 ข้อกำหนดวิธีการมอบหมายงาน และส่งงาน	14.5.1
14.5.2 ระบบจัดการเรียนรู้ที่ใช้	14.5.2
<b>14.6 การวัดผลการเรียน</b>	<b>ร้อยละ</b>
14.6.1 การประเมินความรู้ทางวิชาการ สอบข้อเขียน	14.6.2 80 %
14.6.2 การประเมินการทำงานหรือกิจกรรมในชั้นเรียน แบบฝึกหัด	14.6.3 ไม่มี
14.6.3 การประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย นำเสนอโครงการวิจัย	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. วิลาวณิชย์ จิ่งประเสริฐ, สุรจิต สุนทรธรรม อาชีวเวชศาสตร์ ฉบับพิเศษวิทยา. บริษัทไชนเบอร์เพรส จำกัด

### 15.2 หนังสืออ่านเพิ่มเติม

1. สมชัย บวรกิตติ , โยชิน เบญจวงษ์ และปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ. อาชีวเวชศาสตร์. หจก.เจเอสเคการพิมพ์, 2542.
2. วารสารเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม. Vol 1-2
3. โยชิน เบญจวงษ์ และวิลาวัณย์ จิ่งประเสริฐ. 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