



มคอ. 3 (0502401) อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Medicine)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : วิทยาการสุขภาพและการกีฬา

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิต และคำอธิบายรายวิชา

0502401 อาชีวเวชศาสตร์ 2(2-0-4)

แนวคิดและหลักการด้านอาชีวเวชศาสตร์ สาเหตุ ลักษณะอาการและอาการแสดงของโรค แนวทางในการวินิจฉัยโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ กลไกการทำงานของร่างกายในสภาวะแวดล้อมที่คุกคามสุขภาพ การป้องกันโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : วิชาเฉพาะ

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน : อ. ดร. สุภาพร เมฆสวี่

4. ภาคเรียน/ชั้นปีที่เรียน : ภาคการศึกษาที่ 1/ ชั้นปีที่ 3

5. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) : 0207252 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ 2

6. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite) : ไม่มี

7. สถานที่เรียน : คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด : 6 มิถุนายน 2565

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของรายวิชา

ELO 1 อธิบายขอบข่ายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้ครบถ้วน (●)

CLO 1 อธิบายขอบเขตงานอาชีวเวชศาสตร์ได้ครบถ้วน

CLO 2 อธิบายลักษณะ อาการ อาการแสดงและการวินิจฉัยโรคจากการทำงานได้อย่างถูกต้อง

CLO 3 อธิบายกลไกการทำงานของร่างกายในสภาวะแวดล้อมที่คุกคามสุขภาพได้

CLO 4 อธิบายหลักการในการป้องกันโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสม

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุง กลุ่มของทักษะและวิธีการสอนเพื่อให้บรรลุ ELO

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

| บรรยาย | สอนเสริม | การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน | การศึกษาด้วยตนเอง |
|--------|----------|------------------------------------|-------------------|
| 30 | - | - | 60 |

2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล

- อาจารย์ผู้สอน ประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ,Face book, Line หรือแจ้งในห้องเรียนและจัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือรายกลุ่มตามความต้องการอย่างน้อย 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนิสิต

1. การพัฒนาการเรียนรู้

| ผลการเรียนรู้ | วิธีการสอน | วิธีการประเมินผล | น้ำหนักคะแนน(%) |
|---|--|--|--------------------------|
| 2. ด้านความรู้ ELO1 อธิบายขอบข่ายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้ครบถ้วน (●) CLO 1 อธิบายขอบเขตงานอาชีพเวชศาสตร์ได้ครบถ้วน CLO 2 อธิบายลักษณะ อาการ อาการแสดงและการวินิจฉัยโรคจากการทำงานได้อย่างถูกต้อง CLO 3 อธิบายกลไกการทำงานของร่างกายในสภาวะแวดล้อมที่คุกคามสุขภาพได้ CLO 4 อธิบายหลักการในการป้องกันโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสม | 1. บรรยาย 2. active learning 3. field trip | 1. สอบกลางภาค 2. สอบปลายภาค 3. คะแนนรายงาน/ชิ้นงาน 4. สังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ | 30% 30% 30% 10% |
| 5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (○) ELO 4 สืบค้นข้อมูลและสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน CLO5 สืบค้นรายงานการวิจัยเกี่ยวกับโรคจากการทำงานและสรุปองค์ความรู้เพื่อการควบคุมป้องกันโรคได้ | - active learning | - ไม่ประเมิน | |

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1.แผนการสอน

| ลำดับที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | สัดส่วนคะแนน | | จำนวนชั่วโมง | | กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้ | วิธีการประเมิน | ผู้สอน |
|----------|---|--------------|--------------|--------------|---------|---|--|-----------------------|
| | | CLO | สัดส่วนคะแนน | บรรยาย | ปฏิบัติ | | | |
| 1. | - แนะนำรายวิชา - บทนำอาชีวเวชศาสตร์ | 1 | 5% | 2 | 0 | - บรรยาย | สอบกลางภาค | อ.ดร.สุภาพร เมฆสรี |
| 2 | การวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพ และโรคจากการประกอบอาชีพตามกฎหมายไทย | 2 | 5% | 2 | 0 | - บรรยาย - case study | สอบกลางภาค | อ.ดร.สุภาพร เมฆสรี |
| 3 | การบาดเจ็บของกระดูกและกล้ามเนื้อเนื่องจากการทำงาน | 2,4 | 5% | 2 | 0 | - บรรยาย - case study | สอบกลางภาค | อ.ดร.สุภาพร เมฆสรี |
| 4-6 | โรคจากสิ่งคุกคามสุขภาพทางกายภาพ (ความร้อน เสียง แสง รังสีแตกตัว การสั่นสะเทือน ความดันบรรยากาศ) | 2,3,4 | 10% | 2 | 0 | - บรรยาย - case study | สอบกลางภาค | อ.ดร.สุภาพร เมฆสรี |
| 7 | โรคปอดเหตุอาชีพ | 2,4 | 5% | 2 | 0 | - บรรยาย - case study | สอบกลางภาค | อ.ดร.สุภาพร เมฆสรี |
| 8 | สอบกลางภาค | | | | | | | |
| 9 | โรคติดเชื้อ/โรคเรื้อรังเนื่องจากการทำงาน หลักการป้องกันควบคุมโรคติดเชื้อ โรคเรื้อรัง หลักการป้องกันควบคุมโรค COVID-19 ในสถานประกอบการ | 2,4,5 | 25% | 2 | 0 | - บรรยาย - active learning - case study | - สอบปลายภาค - รายงานกรณีศึกษา โรคติดเชื้อ COVID19 | อ.ดร.สุภาพร เมฆสรี |
| 10 | ความเครียดและกลุ่มอาการอาครป่วย | 2,4 | 5% | 2 | 0 | - บรรยาย | สอบปลายภาค | อ.ดร.สุภาพร เมฆสรี |
| 11 | โรคผิวหนังและมะเร็งเหตุอาชีพ | 2,4 | 5% | 2 | 0 | - บรรยาย | สอบปลายภาค | อ.ดร.สุภาพร เมฆสรี |
| 12 | การทำงานของสตรีมีครรภ์และผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์ | 2,4 | 5% | 2 | 0 | - บรรยาย | สอบปลายภาค | อ.ดร.สุภาพร เมฆสรี |

| | | | | | | | | |
|-------|---|-----|-----|---|---|------------------------------|------------|------------------------|
| 13 | - โรคสารกำจัดศัตรูพืชเนื่องจากการทำงาน - โรคพิษโลหะหนัก | 2,4 | 5% | 2 | 0 | - บรรยาย - case study | สอบปลายภาค | อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่ |
| 14 | โรคจากสิ่งคุกคามสุขภาพทางเคมี (ก๊าซ ไอร์ระเหย ตัวทำละลายอินทรีย์) | 2,4 | 5% | 2 | 0 | - บรรยาย | สอบปลายภาค | อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่ |
| 15-16 | กรณีศึกษาการจัดบริการอาชีพเวชศาสตร์ในสถานประกอบการ | 1,2 | 20% | 2 | 0 | - case study - field trip | รายงาน | อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่ |
| 17 | สอบปลายภาค | | | | | | | |

สรุปแผนการประเมินผลการเรียนรู้

| ลำดับการประเมิน | ลักษณะการประเมิน (เช่น สอบ รายงาน โครงการ ฯลฯ) | ผลการเรียนรู้ | สัดส่วนที่ประเมิน | สัดส่วนของคะแนนที่ประเมิน |
|-----------------|--|---------------|-------------------|---------------------------|
| | 1. สอบกลางภาค | ELO 1 | | 30% |
| | | - CLO1 | 1 | 5% |
| | | - CLO2 | 2-7 | 15% |
| | | - CLO3 | 4-6 | 5% |
| | | - CLO4 | 3-7 | 5% |
| | 2. สอบปลายภาค | ELO 1 | | 30% |
| | | - CLO2 | 9-14 | 24% |
| | | - CLO4 | 9-14 | 6% |
| | 3. รายงานกรณีศึกษาโรคติดเชื้อ COVID19 และหลักการป้องกันควบคุมโรคในที่ทำงาน | ELO1 | | 20% |
| | | - CLO4 | 9 | 20% |
| | | - CLO5 | ไม่ประเมิน | |
| | 4. รายงานการศึกษาดูงาน | ELO1 | | 20% |
| - CLO1 | | 15-16 | 15% | |
| - CLO2 | | 15-16 | 5% | |

ระบบการประเมินผลการเรียน ใช้ระบบประเมินแบบอิงเกณฑ์ ดังนี้

80 คะแนนขึ้นไป = A

75-79 คะแนน = B+

70-74 คะแนน = B

65-69 คะแนน = C+

60-64 คะแนน = C

55-59 คะแนน = D+

50-54 คะแนน = D

0-49 คะแนน = E

หมวดที่ 6. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. เอกสารและตำราหลัก

สุภาพร เมฆสวี่. 2561. เอกสารประกอบการสอนวิชาอาชีวเวชศาสตร์. คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา มหาวิทยาลัยทักษิณ

พรชัย สิทธิศรีณย์กุล, สมชัย บวรกิตติ และ กฤษฎา ศรีสำราญ. แนวทางการวินิจฉัยโรคเหตุอาชีพ. กรุงเทพฯ : ศูนย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง).

สมชัย บวรกิตติ, โยธิน เบญจวง และปฐม สวรรูปัญญาเลิศ. 2542. ตำราอาชีวเวชศาสตร์. กรุงเทพฯ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

อดุลย์ บัณฑุกุล. 2544. คู่มือ อาชีวเวชศาสตร์ 2000. กรุงเทพฯ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

ภาษาไทย

ฉันทนา ผดุงทศ. 2546. อาชีวเวชศาสตร์-อาชีวอนามัย. กรุงเทพฯ : หมอชาวบ้าน

สมชัย บวรกิตติ, จอห์น พี ลอฟทิส และ กฤษฎา ศรีสำราญ. 2542. อาชีวเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์.

สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย). 2545. **รวมกฎหมายความปลอดภัยและ
สิ่งแวดล้อม**. กรุงเทพฯ : ศรีเอทีพี เอ้าส์ เอเจนซี่จำกัด.

ภาษาอังกฤษ

Agius, RM and Seaton, A. 2006. **Practical Occupational Medicine**. 2nd Edition. Edward Arnold
(Published) Ltd : London.

Emmett, E.A., Frank, A.L., Gochfeld, M. and Hessel, S.M. 1996. **The Year book of Occupational and
environmental Medicine**. Mosby-Year Book, Inc. : Chicago.

Peter, JB., Peter, HA., Tar-Ching, Aw., Anne, C. and Malcolm h., 2000. **Hunter's diseases of
occupations**. 9th Edition. Edward Arnold (Published) Ltd : London.

Seaton, A., Agius, R., McMlog, E. and D' Auria, D. 1994. **Practical Occupational Medicine**. Edward
Arnold First published in Great Britain : Boston.

Sullivan, J.B. and Krieger, G.R. 2001. **Clinical Environmental Health and Toxic Exposures**. Lippincott
Williams&Wilking : USA.

Zeng, C., Dickerson, O.B., and Horvath, E.P. 1994. **Occupational Medicine**. 3rd Edition :USA.

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

มูลนิธิสัมมาอาชีวะ <http://www.summacheeva.org/>

สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) <http://www.shawpat.or.th/>

สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน <http://www.oshthai.org/>

สำนักงานประกันสังคม <http://www.sso.go.th/wpr/home.jsp>