หลักสูตรการฝึกอบรมหลังปริญญา
การบริหารจัดการแนวใหม่สำหรับการบริจาคอวัยวะ

Postgrad Program for Innovative Organ donation

(Thammsat -ODISSeA Project - Organ Donation Innovative Strategies for Southeast Asia)

บทนำ

Organ Donation Innovative Strategies for Southeast Asia (ODISSeA) เป็นโครงการที่ได้รับทุนจากคณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission) ภายใต้โครงการชื่อ “Erasmus+ Capacity Building in Higher Education” โดยมีวัตถุประสงค์หลัก คือ เพื่อออกแบบและการนำโครงการระดับการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรีทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการบริจาคอวัยวะไปใช้ในมหาวิทยาลัย 8 แห่งในมาเลเซีย พม่า ฟิลิปปินส์ และไทย ตามแนวทางของ European Space for Higher Education โครงการนี้เป็นผลมาจากความร่วมมือของสิบสี่สถาบันจากเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (SEA) และสหภาพยุโรป จากฝั่งยุโรป มหาวิทยาลัยบาร์เซโลนาและ DTI แห่งบาร์เซโลนา ประเทศสเปนเป็นผู้นำและผู้จัดงานของโครงการร่วมกับมหาวิทยาลัยโบโลญญา ประเทศอิตาลี และมหาวิทยาลัยซาเกร็บ (Zagreb Medical University) ประเทศโครเอเชีย

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นหนึ่งในสองมหาวิทยลัยในประเทศไทยที่ได้รับการคัดเลือกในการเข้าโครงการดังกล่าว ในการสร้างหลักสูตรการฝึกอบรมเฉพาะทางที่มีความรู้ ทักษะและทัศนคติที่เหมาะสมในการบริจาคอวัยวะเพื่อปรับปรุงจำนวนผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการฝึกฝนมาเป็นอย่างดี ประสานงานกระบวนการบริจาคอวัยวะ และการส่งมอบการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะอวัยวะล้มเหลว โดยหลักสูตรจะเน้นการศึกษาออนไลน์เพื่อให้ผู้เรียนที่กำลังทำงาน สามารถเข้าร่วมอบรมได้ง่าย เมื่อสำเร็จการศึกษาจะมีการออกประกาศนียบัตรที่ได้รับการยืนยันและรับรองโดยมหาวิทยาลัยบาร์เซโลนาตามมาตรฐานการศึกษาของยุโรป (750 ชั่วโมงหรือ 30 ECTS)

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาและนำหลักสูตรการเรียนการสอนระดับสูงกว่าปริญญาตรีเกี่ยวกับการบริจาคอวัยวะใน 8 มหาวิทยาลัยจากมาเลเซีย พม่า ฟิลิปปินส์ และไทยไปใช้เพื่อฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพในแนวทางด้านคลินิก การจัดการ และวิธีการเผยแพร่ในด้านการบริจาคอวัยวะเพื่อเสริมสร้างความสามารถในวิชาชีพและเพื่อเพิ่มการบริจาคอวัยวะในประเทศ

ข้อกำหนดในการสมัคร

เลือกผู้เรียนโปรแกรมระดับสูงกว่าปริญญาตรีตามเกณฑ์การคัดเลือกคือ บุคลากรทางการแพทย์ที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไปและมีทักษะทางภาษาอังกฤษ เนื่องจากเนื้อหาการเรียนจะเป็นภาษาอังกฤษ แต่อาจารย์ผู้สอนจะเป็นคนไทย บุคลากรดังกล่าวควรทำงานในหน่วยงานที่อาจเกี่ยวข้องกับการรับบริจาคอวัยวะ เช่น

- ✓ หน่วยดูแลผู้ป่วยหนัก (ICU)

- ✓ แผนกผู้ป่วยฉุกเฉิน
- ✓ ฝ่ายดูแลหลังผ่าตัด
- ✓ ฝ่ายดูแลผู้ป่วยวิกฤต
- ✓ แผนกประสานงานกับผู้บริจาคอวัยวะ
- ✓ ศัลยแพทย์ผ่าตัด

สมัครออนไลน์ที่ https://bit.ly/2M9Cb83

วิธีการการเรียนการสอน

ผู้เรียนได้ฝึกฝนแนวคิดใหม่ตามโปรแกรมการเรียนรู้แบบผสมผสานจะประกอบไปด้วย:

1. การสัมมนาผ่านเว็บ (Webinar)
2. การฝึกอบรมออนไลน์ (Online training)
3. การสัมมนาแบบตัวต่อตัว Face to face training (ในและต่างประเทศ) พร้อมการเรียนแบบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
4. โครงการเรียนรู้ระหว่างการทำงาน (On the job training)เพื่อใช้ความสามารถที่ได้รับระหว่างการฝึกอบรม คำแนะนำเกี่ยวกับหัวข้อและขั้นตอนต่าง ๆ นำไปใช้
5. กิจกรรมสร้างความตระหนักในการบริจาคอวัยวะแก่สังคม (Awareness event)

A. **การสัมมนาทางเว็บ**(Webinar) 8 **ครั้ง** (2 ECTS * = 50 ชั่วโมงการศึกษา)

1. จริยธรรม กฎหมาย สถานการณ์ในประเทศ โปรแกรมบริจาคอวัยวะ ประเภทของผู้บริจาค
2. การตรวจผู้บริจาคอวัยวะ
3. การวินิจฉัยภาวะสมองตาย
4. การจัดการผู้บริจาคอวัยวะ
5. วิธีการพูดคุยกับครอบครัว
6. การฟื้นฟู การเก็บรักษา และการจัดสรรอวัยวะ
7. การบริจาคอวัยวะหลังจากระบบไหลเวียนโลหิตหยุดทำงาน
8. การบริจาคอวัยวะโดยผู้บริจาคที่ยังมีชีวิต

B. **การฝึกอบรมออนไลน์**(Online training) (13 ECTS):

1. Motion graphic (วิดีโอทางด้านการศึกษา) (1 ECTS = 25 ชั่วโมงการศึกษา) เกี่ยวกับการบริจาคอวัยวะโดยผู้บริจาคที่ยังมีชีวิตและโดยที่ผู้บริจาคเสียชีวิต
2. การศึกษาด้วยตนเอง self study (12 ECTS = 300 ชั่วโมงการศึกษา)

แต่ละหัวข้อจะพัฒนาโครงสร้างแกนกลางพร้อมข้อมูลจริงตามสื่อสิ่งพิมพ์ ภาพและเสียง และจะส่งเสริมการเรียนรู้เชิงรุกมีการพัฒนาการประเมินตนเองที่เป็นประโยชน์ต่อการใช้จริงเพื่อให้ผู้เรียนได้ทำงานอย่างอิสระในหัวข้อที่เลือก สามารถคิดเกี่ยวกับแนวความคิดและความคิดเดิม ประยุกต์ใช้ความรู้อย่างเป็นระบบในหัวข้อที่เลือก ได้รับข้อมูล สังเคราะห์ และใช้ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ

C. **สัมมนาภายในประเทศเกี่ยวกับการบริจาคอวัยวะ**(Local seminar face to face training) (5 ECTS = 125 **ชั่วโมงการศึกษา)**

จะมีการจัดสัมมนาท้องถิ่น 5 ครั้งโดยวิทยากรภายในประเทศของแต่ละมหาวิทยาลัย โดยจะรวมถึงหัวข้อต่อไปนี้:

- ➢ จริยธรรม กฎหมาย การบริจาคอวัยวะ และระบบการปลูกถ่ายอวัยวะในประเทศ สถานการณ์ปัจจุบัน โปรแกรมการบริจาคอวัยวะ ประเภทของผู้บริจาคอวัยวะ

- การตรวจผู้บริจาคอวัยวะและการวินิจฉัยภาวะสมองตายในการบริจาคอวัยวะหลังจากภาวะสมองตาย
- ข่าวร้ายและวิธีการพูดคุยกับครอบครัวในการบริจาคอวัยวะของผู้เสียชีวิต
- การจัดการอวัยวะที่ยังใช้ได้ในผู้บริจาคอวัยวะหลังจากมีภาวะสมองตายและการฟื้นฟู การเก็บรักษาและการจัดสรรอวัยวะในผู้บริจาคที่เสียชีวิต
- การประเมินผู้บริจาคอวัยวะในขณะที่ยังมีชีวิตอยู่

การสัมมนาภายในประเทศจะใช้เวลา 1 วัน โดยในแต่ละวันและเนื้อหาอาจมีให้ในรูปแบบที่แตกต่างกัน:

- การทบทวนบทเรียน
- การบรรยายแบบอินเตอร์แอคทีฟ
- การศึกษากรณีต่าง ๆ
- การฝึกอบรมและจำลองสถานการณ์

การสัมมนาภายในประเทศจะเสริมความรู้ผ่านการเรียนรู้โดยการใช้วิธีการต่าง ๆ และจะได้รับการออกแบบมาเพื่อนำไปปฏิบัติในเนื้อหาที่ได้รับมาก่อนหน้านี้ ดังนั้นจึงจะช่วยในการเปลี่ยนจากความรู้เชิงทฤษฎีไปสู่การปฏิบัติ การสัมมนาท้องถิ่นจะช่วยให้ผู้เรียนได้รับความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการบริจาคอวัยวะและปรับปรุงความสามารถหลักของพวกเขาเพื่อการตรวจโรคและผลลัพธ์ของผู้ป่วยที่ดีขึ้น

D. **โครงการเรียนรู้ระหว่างการทำงาน** (On the job training)(5 ECTS = 125 **ชั่วโมงการศึกษา**)

เพื่อให้มั่นใจว่าการเรียนรู้ได้รับการถ่ายทอดสู่การปฏิบัติ จะมีการขอให้นักศึกษาหลักสูตรระดับสูงกว่าปริญญาตรีจัดกลุ่มเป็นกลุ่มเล็กในการทำโครงการปรับปรุงในการทำงานจริง (on-the-job-improvement-project) โครงการเหล่านี้จะให้โอกาสแก่ผู้เรียนเพื่อระบุการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการบริจาคอวัยวะที่สามารถปรับปรุงในสภาพแวดล้อมทางคลินิกของพวกเขาได้โดยความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมที่ได้รับใหม่

หัวข้อของโครงการดังกล่าวได้รับการระบุและตกลงร่วมกันกับผู้ฝึกอบรมท้องถิ่นเพื่อให้แน่ใจว่าโครงการจะจัดการกับปัญหาในท้องถิ่นและช่องว่างทางด้านการแพทย์ หัวข้อทั้งหมดห้าหัวข้อได้รับการจัดลำดับความสำคัญสั้นๆ และจัดลำดับไว้ด้านล่างตามความสำคัญของพวกเขาในประเทศที่ร่วมมือในโครงการนี้ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

E. **การสัมมนาระหว่างประเทศแบบตัวต่อตัว**(International seminar face to face training) (4 ECTS = 100 ชั่วโมงการศึกษา) ระยะเวลา5 วัน เป็นการสัมนาร่วมกันทั้งผู้เรียนและวิทยาการทั้งภายในและต่างประเทศ (สัมนาเป็นภาษาอังกฤษ)

F. **กิจกรรมสร้างความตระหนักในการบริจาคอวัยวะในสังคม หรือ** AWARENESS EVENTS (1ECTS = 25 **ชั่วโมงการศึกษา)**

ผู้เรียนจะต้องจัดกิจกรรมให้ข้อมูล / การรับรู้อย่างน้อยหนึ่งเกิจกรรมในมหาวิทยาลัย / ภูมิภาคของตน

รวมระยะฝึกอบรม 9 เดือน ตั้งแต่มกราคมถึงเดือนกันยายน

การประเมินผล

1. **แบบทดสอบประเมินผลหลังจบการเรียนออนไลน์** เมื่อจบแต่ละหัวข้อในโปรแกรมออนไลน์ ผู้เรียนจะได้รับการประเมินผ่านการทดสอบประเมินผล เพื่อให้ผู้ฝึกอบรมสามารถประเมินของโปรแกรมการฝึกอบรมที่มีต่อความรู้ของผู้เข้าร่วมก่อนและหลัง educational intervention การประเมินจะประกอบด้วยแบบทดสอบที่มีคำถามแบบเลือกตอบ (multiple choice questions หรือ MCQ) ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคำตอบที่ถูกและผิดจะ

ได้รับหลังจากทำบททดสอบก่อนและหลังสัมมนาเสร็จเนื่องจากกลุ่มของคำถามจะมีคำถามที่เหมือนกันบางส่วนเพื่อใช้ในการเปรียบเทียบ ในขณะที่ทำงานกับผู้เข้าร่วมการทดสอบจำเป็นต้องรู้สิ่งต่อไปนี้:

- มีเวลาในการสอบ 3 ชั่วโมงต่อหนึ่งครั้ง
- สามารถสอบได้สองครั้ง
- คะแนนผ่านขั้นต่ำ: 5 จาก เต็ม 10

2. **การประเมินซ้ำ**

การสัมมนาผ่านเว็บ การศึกษาด้วยตนเอง การสัมมนาท้องถิ่น และโครงการปรับปรุงในงานจริงสามารถประเมินซ้ำได้ในกรณีที่เกิดความล้มเหลวในแบบทดสอบการประเมิน (โปรดดูปฏิทินการวางแผนสำหรับรายละเอียด) อย่างไรก็ตามการมีส่วนร่วมในการทำความเข้าใจและสัมมนาการประเมินผลระหว่างประเทศแบบตัวต่อตัวนั้นเป็นสิ่งที่จำเป็น ความล้มเหลวในการเข้าร่วมและ / หรือล้มเหลวในการผ่านการประเมินผลที่ดำเนินตลอดการสัมมนาระดับนานาชาติจะทำให้ผู้เรียนถูกตัดสิทธิ์

การรับรอง

หลักสูตรระดับสูงกว่าปริญญาตรีเป็นโครงการฝึกอบรมแบบผสมผสานตามแนวทางของ European Space for Higher Education และปรับให้เข้ากับความต้องการของผู้เชี่ยวชาญในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ตามหลักสูตรทั่วไปและระดับการรับรอง (* ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System หรือระบบการโอนและการสะสมหน่วยกิตแบบยุโรป) ECTS เป็นเครื่องมือที่เปรียบเทียบมาตรฐานและคุณภาพของคุณวุฒิการศึกษาระดับสูงและช่วยให้ผู้เรียนสามารถเก็บหน่วยกิตในการเรียนรู้ตลอดการศึกษาระดับสูง โดยจะช่วยให้การเปรียบเทียบและให้ความเข้าใจที่ชัดเจนขึ้นเกี่ยวกับปริมาณงานที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรม / หลักสูตร นอกจากนี้ระบบนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มความโปร่งใสของผลการเรียนรู้และกระบวนการเรียนรู้และช่วยในการรับรู้ด้านการศึกษา

เมื่อสำเร็จการศึกษาจะมีการมอบประกาศนียบัตรที่ออกโดยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิยาลัยธรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยบาร์เซโลนา

ตารางเวลาการเรียน Thammasat-ODISSeA Project:

PC-Postgraduate Components

PC 1 Introduction in organ donation

- Pre-Test 13-15 Jan
- Motion graphics 15-19
- Webinar21Jan
- Local seminar 20Jan-9Feb

PC2 Deceased donation

- Motion graphic deceased donation 10-16 Feb

Donor detection (DDS)

- Webinar 18Feb
- Self-study 17Feb-1Mar

Brain death (BD)

- Webinar 10 Mar
- Self-study 9-22 Mar
- Local seminar (DDS+BD) 16-29 Mar

Donor management (DMOV)

- Webinar 31 Mar
- Self-study 3-Mar-12 Apr

Family approach (FA)

- Motion graphic 13-19 Apr
- Webinar 21 Apr
- Self-study 20Apr-3May
- Local seminar 27Apr-10May

Recovery and allocation (ORPA)

- Webinar 12 May
- Self-study 11-24 May
- Local seminar (DMOV+ORPA) 18-31 May

DCD

- Webinar 2 June

- Self-study 1-14 June

PC3 Living donation

- Motion graphic 5-21 June
- Webinar 23 June
- Self-study 22June-5July
- Local seminar 29 June-12 July

CC-Cross curricular competencies

CC1 Awareness events from 1Mar

CC2 On the job projects from 1Mar,

- Draft to be submitted by 19 July
- Final deadline 30 Aug
- Presentation 1-15 Sep

CC3 Re-evaluation15 Aug-30 Sep

CC4 International assessment seminars 27 july-9 Aug

<u>คำอธิบาย</u>

Online training: **https://learning.tpm.org**

- Motion graphic การศึกษาจากการดูคลิปออนไลน์
- Webinar การฟังการบรรยายจากต่างประเทศผ่านระบบออนไลน์
- Self-study การอ่านข้อมูลออนไลน์

Face to face training

- Local seminar การร่วมกิจกรรม workshop 1วันกับผู้สอนในประเทศ มีทั้งหมด 5 ครั้ง
- Awareness events ผู้เรียนร่วมกันจัดกิจกรรมเพื่อสังคมรณรงค์การบริจาคอวัยวะ 1กิจกรรม
- On the job projects เป็นงานกลุ่มร่วมกันการศึกษาวิจัยแบบ R2R โดยเลือก1หัวข้อจาก5หัวข้อที่กำหนดไว้
- International assessment seminars เป็นการสัมมนา 5วันร่วมกับผู้เรียนและผู้สอนจากประเทศต่างเทศ