

สรุปการบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ Biofluid Mechanics โดย Assoc. Prof. Leo, National University of Singapore, Singapore ใน Special Lecture and Research Discussion

ซึ่งจัดเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565

PSU Open Mobility



Virtual Visiting Professor

Special Lecture and Research Discussion



Biofluid Mechanics

by Assoc. Prof. Leo Hwa Liang

National University of Singapore
Singapore

In Research Group Discussion

28 Jan 2022
1.00-3.00 p.m.
(Thailand time)



[Link for Zoom](#)

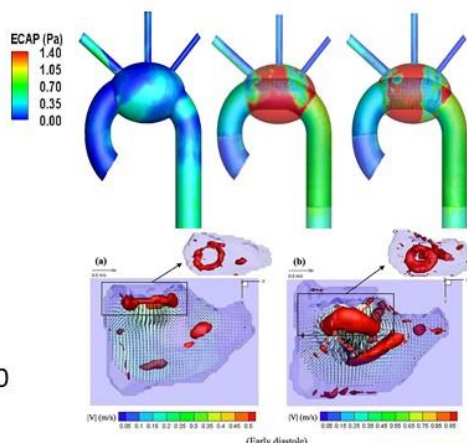
Meeting ID: 946 2470 0990

Passcode: 146481



Hosted by

Graduate Program in Biomedical Engineering
Department of Biomedical Sciences and Biomedical Engineering
Faculty of Medicine
Prince of Songkla University



QR code for
evaluation



ในการบรรยายพิเศษของ Assoc. Prof. Leo Hwa Liang มีผู้นักศึกษาเข้าร่วม 5 คน ซึ่งเป็นนักศึกษาต่างชาติ (ปากีสถาน) ในหลักสูตรวิศวกรรมชีวการแพทย์ จำนวน 1 คน นักศึกษา ป.โท และ ป.เอก ในหลักสูตรวิศวกรรมชีวการแพทย์ จำนวน 3 คน นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 4 จำนวน 1 คน และเป็นอาจารย์สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ และวิศวกรรมชีวการแพทย์ จำนวน 2 ท่าน และอาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ทำงานวิจัยร่วมกันอีก 1

ท่าน ทาง Assoc. Prof. Leo ได้เกริ่นแนะนำตัวและทำความรู้จักกับผู้เข้าร่วมฟัง โดยเนื้อหาที่ทาง Assoc. Prof. Leo บรรยายเกี่ยวกับระบบหัวใจและหลอดเลือด โดยเริ่มจากกายวิภาคและสรีรวิทยาของหัวใจ และได้เล่าเกี่ยวกับการทำวิจัยของอาจารย์ที่เกี่ยวข้องกับลิ้นหัวใจ ทฤษฎีเกี่ยวกับฟิสิกส์ รวมทั้งการทำ computer modeling และการทำ experiment ที่เกี่ยวกับหัวใจและหลอดเลือด นอกจากนี้มี Assoc. Prof. Daniel ได้แชร์ประสบการณ์ที่ได้ทำงานให้ฟังเพิ่มเติม และเรื่องเกี่ยวกับระบบหายใจอีกเล็กน้อย ในช่วง 15 นาทีสุดท้ายก็มีการเปิดให้ผู้ร่วมกิจกรรมได้ซักถามและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ในตอนท้ายก็ได้มีถ่ายรูปด้วยกัน

The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the left, a presentation slide titled "Major respiratory muscles" is displayed. The slide includes an anatomical diagram of the human torso showing the respiratory system and a list of four points:

1. The major muscles of respiration include the diaphragm, the external intercostals, and the scalene
2. Diaphragm is the major muscle of respiration and it divides the thoracic cavity from the abdominal cavity
3. Contraction of the diaphragm forces the abdominal contents downward and forward
4. External intercostal muscles pull the ribs upward and forward during inspiration

The diagram labels the following muscles: Sternomastoids, Scalenes, Inspiratory Intercostals, Expiratory Intercostals, Diaphragm, External Obliques, and Expiratory Abdominals. The source "ankiweb.net" is noted at the bottom left of the slide. The NUS logo is at the bottom right.

On the right side of the Zoom window, a grid of participants is visible. The participants shown are:

- Hwa Liang Leo
- MED48 PSU Hat Yai
- Wicharat Phokee
- Thantira Sanghan
- SOMVOT Chirassatinn
- Nusreena Hoshon
- hamad Javaid
- TONGHATHAI PHARUTANA
- อนันต์ จิตวาณิชกุล
- ณัฐดนัย

This image shows a 3x3 grid of video feeds from the Zoom meeting. The participants are:

- Top Row:** Hwa Liang Leo (background: "WELCOME TO NUS" sign), MED48 PSU Hat Yai (background: "FACULTY OF MEDICINE" sign), SOMVOT Chirassatinn (background: office interior).
- Middle Row:** Wicharat Phokee (background: beach scene), ณัฐดนัย (background: office interior), hamad Javaid (background: office interior).
- Bottom Row:** Thantira Sanghan (background: "make" sign), Nusreena Hoshon (background: office interior), Natthaporn Kaewchoothong (background: office interior).

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม Virtual Visiting Professor ในหัวข้อ Biofluid Mechanics โดย
Assoc. Prof. Leo, National University of Singapore, Singapore
ใน Special Lecture and Research Discussion ซึ่งจัดเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565

1. นางสาววิภารัตน์ โพธิ์ชี นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์
Email: pwipha@kku.ac.th
2. นางสาวนุสรินา เหาะโละ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์
Email: nusreena83@gmail.com
3. นางสาวฐานิตา สังกหา นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์
Email: sanghan.ta@gmail.com
4. Mr. Hamad Javaid นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์
Email: qazihummad@gmail.com
5. ดร.สมยศ จิรสถิตสิน อาจารย์ประจำสาขาวิชาชีวเวชศาสตร์และวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะ
แพทยศาสตร์
Email: somjot.c@psu.ac.th
6. ผศ.ดร.ต้องหทัย ไพรัตน์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาชีวเวชศาสตร์และวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะ
แพทยศาสตร์
Email: t.phairatana@gmail.com
7. ดร.ณัฐพร แก้วชูทอง อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและเมคคาทรอนิกส์ คณะ
วิศวกรรมศาสตร์
Email: tong18910@gmail.com
8. นายธนิน อัสวเลิศสกุล นักศึกษาแพทย์ ชั้นปีที่ 4
Email: 6110310065@psu.ac.th

วิดีโอกิจกรรมบรรยายพิเศษ

<https://bit.ly/3LktyNX>

