

**แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดทำผลงานวิชาการเพื่อประเมินผลงานตำแหน่งนักเทคโนโลยี
หัวใจและทรวงอก ดังนี้**

๑. แบบประเมินผลงานให้เพิ่มผลงานการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๒ ปี (ใช้ปีงบประมาณ)

๒. ผลงานวิชาการที่ต้องส่งประเมินแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับชำนาญการ

กรณีศึกษา จำนวน ๑ เคส

ระดับชำนาญการ (เพื่อขอรับเงินประจำตำแหน่ง)

กรณีศึกษา จำนวน ๑ เคส ที่มีความยุ่งยากกว่าระดับชำนาญการ

ระดับชำนาญการพิเศษ

วิจัย จำนวน ๑ เรื่อง ที่มีความยุ่งยากกว่าระดับชำนาญการ (เพื่อขอรับเงินประจำตำแหน่ง)

และมีการเผยแพร่รูปแบบใด รูปแบบหนึ่ง

(การเผยแพร่ผลงานให้ลงวารสารหรือนำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับจังหวัด หรืออื่น ๆ ที่มี

องค์การรองรับ)

๓. ผลงานวิชาการให้จัดทำตามรูปแบบเอกสารตามที่แนบมาพร้อมนี้

รูปแบบในการพิมพ์

๑. ตัวพิมพ์ให้ใช้รูปแบบตัวพิมพ์ไทยสารบรรณ (TH SarabunPSK) ขนาด ๑๖ และให้ใช้ตัวอักษร
รูปแบบเดียวกันทั้งเล่ม พร้อมทั้งจัดรูปแบบการพิมพ์ให้ถูกต้องตามระเบียบงานสารบรรณ

๒. ขนาดตัวอักษร

๒.๑ ปกนอกและปกในใช้ขนาด ๒๒

๒.๒ ชื่อเรื่องใช้ขนาด ๒๐

๒.๓ หัวข้อใหญ่ใช้ขนาด ๑๘

๒.๔ เนื้อหาภายในเล่ม ใช้ขนาด ๑๖

๓. เว้นระยะขอบกระดาษด้านซ้าย ๑ นิ้วครึ่ง ด้านขวา $\frac{3}{4}$ นิ้ว ด้านบน ๑ นิ้วครึ่ง ด้านล่าง ๑ นิ้ว

๔. การพิมพ์เครื่องหมาย ๆ (ไม้ยมก) เคาะ ๑ เคาะ ก่อนและหลังพิมพ์

๕. หลังเครื่องหมาย . (มหัพภาค) ให้เคาะ ๑ เคาะ หลังพิมพ์

๖. การย่อหน้าให้เว้นระยะไปจากแนวปกติ ๑๐ – ๑๒ ช่วงตัวอักษร

๗. ไม่พิมพ์ตัดคำ เช่น พ.ศ. ๒๕๕๕ ต้องพิมพ์ไว้บรรทัดเดียวกัน

๘. กรณีการพิมพ์เลขหน้า เช่น หน้าแรก (หน้า ๑ ชื่อผลงาน.....) หน้าแรกของเอกสารอ้างอิง

หน้าภาคผนวก ไม่ต้องพิมพ์เลขหน้า แต่นับหน้า

๙. การอ้างอิงให้ใช้ระบบแวนคูเวอร์

รายละเอียดการเขียนผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา
ประกอบด้วย

๑. ปก (ปกนอก ปกใน)
๒. คำนำ
๓. สารบัญเรื่อง
 - ๓.๑ สารบัญภาพ
 - ๓.๒ สารบัญตาราง
๔. เนื้อหาผลงาน ประมาณ ๔-๕ บท
๕. การรับรองผลงาน
๖. เอกสารอ้างอิง
๗. ภาคผนวก (ถ้ามี)
๘. หลักฐานการอ้างอิงให้ใช้ระบบแวนคูเวอร์ (ถ้ามี)

(ตัวอย่างปกผลงาน)

ปก

ชื่อเรื่อง.....

โดย

นาย/นาง/นางสาว.....

ตำแหน่ง.....(ตำแหน่งเลขที่.....)

ส่วนราชการ.....

เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง.....ตำแหน่งเลขที่.....

ส่วนราชการ.....

สารบัญ

บทที่ ๑ บทนำ

หน้า

- ๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา
- ๑.๒ วัตถุประสงค์ของการศึกษา Case ที่ทำ
- ๑.๓ นิยามศัพท์เฉพาะ
- ๑.๔ ขอบเขตการศึกษา Case

บทที่ ๒ แนวคิด ทฤษฎี ด้านการใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม (รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับ Case ที่เสนอ)

- ๒.๑
- ๒.๒
- ๒.๓

บทที่ ๓ กรณีศึกษา (Case Study แต่ละราย)

- ๓.๑
- ๓.๒
- ๓.๓
- ๓.๔

บทที่ ๔ สรุปผลการศึกษา / ประโยชน์ที่ได้รับ / ข้อเสนอแนะ

อ้างอิง (ถ้ามี)

ภาคผนวก

คำอธิบาย

บทที่ ๑ บทนำ

- เป็นการศึกษาสภาพปัญหาในการปฏิบัติงานตามบทบาทหน้าที่ของนักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ที่พบจากการปฏิบัติงานในโรงพยาบาล เพื่อนำมาศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาที่พบขณะปฏิบัติงานจริงและการทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ โดยกำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษา เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ปฏิบัติงานเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก และผู้ที่สนใจได้ศึกษาและนำไปประโยชน์ไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บทที่ ๒ แนวคิด ทฤษฎี ด้านการใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม (รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับ Case ที่เสนอ)

- เป็นการนำเสนอเกี่ยวกับแนวคิด ทฤษฎี หลักวิชาการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถประยุกต์ใช้ทฤษฎีต่าง ๆ เพื่อนำมาปฏิบัติจริงกับ Case ที่ทำ และให้แสดงรายละเอียดสาระสำคัญเกี่ยวกับกระบวนการทำงาน เช่น เรื่องหัวใจและปอดเทียม การผ่าตัดหัวใจแบบเปิด หรือ การสวนหัวใจ เป็นต้น

บทที่ ๓ กรณีศึกษา (Case Study) แต่ละราย (กำหนดความยากง่ายของ Case ตามระดับตำแหน่งที่ขอประเมิน) ศึกษาวิเคราะห์ การวิเคราะห์หรือแปลผลชันสูตร หรือผล Lab ต่าง ๆ วิเคราะห์ปัญหาที่พบเกิดจากสาเหตุใด มีแนวทางแก้ไขและดูแลผู้ป่วยอย่างไร

- เป็นการนำ Case ที่ผู้ขอประเมินได้ปฏิบัติจริงในโรงพยาบาล โดยนำแนวคิด ทฤษฎี มาใช้ในการศึกษาวิเคราะห์สภาพปัญหา หาสาเหตุ แนวทางแก้ไขและติดตามผล เกิดจากการปฏิบัติงาน ใน Case ที่นำเสนอ ให้แสดงขั้นตอน เครื่องมือ หรือ วิธีดำเนินการศึกษา ที่ต้องใช้ประสบการณ์ และหลักวิชาการมาประยุกต์ใช้ในการคิดค้นวิธีการ แนวทาง หรือ นวัตกรรม เพื่อนำมาใช้ในการแก้ปัญหาที่พบจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม หรือการสวนหัวใจ ได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

บทที่ ๔ สรุปผล / ประโยชน์ที่ได้รับ / ข้อเสนอแนะ

- เป็นการสรุปผลจาก Case Study ที่ทำการศึกษา เพื่อให้ทราบถึงผลที่ได้ ปัญหาที่พบ ผลกระทบจากปัญหาที่ได้รับ และได้้นำกระบวนการ หรือ วิธีการตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง มาใช้แก้ไขปัญหาอย่างไร

- ประโยชน์ที่ได้รับจากการนำ Case Study ที่ยุ่งยากมาศึกษาแล้ว ได้อะไร ด้านใด
- ข้อเสนอแนะ ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปพัฒนากระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

๑

.....
.....

๒

.....
.....

๓

.....
.....

๔

.....
.....

สารบัญตาราง

ภาพที่

หน้า

๑

๒

๓

๔

บทที่ ๓ (Case Study)
(Case Study แต่ละราย)

Patient's name:

age:

HN:

AN:

History of past illness

History of present illness:

Echocardiogram:

Cardiac catheterization:

Preop. Diagnosis:

Pre-operative laboratories:

Hb:

WBC:

Platelets:

BUN:

Cr:

Sugar:

Cholesterol:

SGOT:

SGPT:

Bleeding time:

Clotting time:

INR:

ACT (before Heparin injection) :

Date of operation:

Operation: (procedure)

บทที่ ๓ (Case Study) ต่อ

CPB equipment:

Patient's weight:

height:

BSA

Cal.Flow

Oxygenator:

Arterial cannulae #

Venous cannulae #

Arterial filter / bubble trap:

Priming solutions:

Type of fluid filtration: Zdializer / hemoconcentrator)

Fluid output during CPB: urine, filtration fluid)

Degree of hypothermia / normothermia:

Special procedure (low flow/ circulatory arrest):

Type of cardioplegia:

Method of delivery: (antegrade / retrograde)

Pre operative hemodynamic:

NBP:

MAP:

CVP:

HR:

Oxygen sat:

CPB management:

๑. PreCPB (full flow mod. Hypothermic CPB)
๒. During CPB (cooling stage)
๓. Rewarming
๔. Off CPB
๕. Immediate off bypass

บทที่ ๓ (Case Study) ต่อ

Intra-operative problems (during CPB)

Post CPB: Patient's condition

Gain conscious in.....hour postop.

Extubation in hr.

ICU stay day(S)

Post CPB complications:

Discussion + Summary

การรับรองผลงาน

(ให้มีการรับรองผลงานจากผู้บังคับบัญชา ๒ คน ๒ ระดับ รับรองผลงานด้วย)

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....เดือน.....ปี.....
(ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงาน)

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....เดือน.....ปี.....
(ผู้อำนวยการสำนัก/กองหรือเทียบเท่า)

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

.....