

Research in Medics: My perspectives

KM: JULY 31ST, 2019

AMARIN NARKWICHEAN



To answer

Supervising medical students, is there any difference to the supervision of postgraduates?

Benefits of supervision (and punishments)?

Requirements for supervision – UoN system vs. SWU system

SWU experiences

- Students perspectives
- Academic perspectives

My supervisions

@ School of Medicine (Division of Obstetrics and Gynaecology), UoN

- 4 M.Med.Sci dissertation projects – Laboratory-based projects – 3-month period
 - 2 UK, 1 Greek, 1 Indian
- 1 proposed medical student project – Not selected

@ Srinakharinwirot University

- 2 residency projects – 1 publication, 1 submitted manuscript
- 1 ongoing affiliated MSc (bioclinical sciences) – Proposal submitted
- 2 Med.Ed. Projects – 4 poster presentation (1 submitting manuscript, 1 ongoing project)
- All projects at SWU received the faculty funding

My Supervisions

Steps	My usual methods	Differences vs. postgraduates
Formulation of research question and hypothesis	Never given away first time; Proposed barely sway me; My own interests	None difference Selected students are more enthusiastic (extra curri.)
Formulation of research proposal (inc. literature review)	Provide scope (structure i.e. headings); 1 or 2 discussion required	Research experience is crucial; Others – English, EndNote
Conducting research – recruitment, data collection, clinical/laboratory procedures	Guidance and supervision depending on skills and dependency level	Students lacked clinical-related skills but better in computing/technology skills Laboratory skill– not different
Analysis of data (+ stats analysis)	Work together (or watching me doing)	UoN students know how to use statistical programs as well as perform data presentation
Manuscript/abstract preparation & submission	Writing is easier than editing	English proficiency is a gift!!

Pros and Cons

Pros

- Reduction of workload?
- High praised / credit
 - Some conference e.g. AMEE seriously support students' works
- Networking
- Pride & Inspiration

Cons

- Time/Resource consuming
- Limited concentrations
- House-keeping
 - Facing deadline!!
 - Graduated
- Disappointment

Requirements

- ❖ Ongoing or proposing project?
- ❖ Funding?
- ❖ Necessary skills - - EndNote, SPSS, Excel, Words, PowerPoint (Poster) : For academics
 - - Critical appraisal, GCP, GLP, EC : For students/academics
- Short-course trainings
- ❖ Supports – system, colleague academics, technicians, statisticians, or even students themselves
- ❖ Goodwill and Patience!!

University of Nottingham

Individual project for 300 B.Med.Sci students across 2 schools – School of Medicine and School of Life Sciences – running between September to December each year

- Proposal made around Spring before dissertation projects in Autumn

Students select school, then home base – for example microbiology, anatomy, child health @ Ob-Gyn, then they are given a list of proposing topics

Group projects (different dataset but related), 2-student projects, literature review and meta-analysis are also available – each is considered enough to produce 10,000 words dissertation

A main supervisor (academic) with co-supervisors (academics, fellows, PhD students)

Not suitable for publication; Maybe eligible for abstract presentation; Accumulation of data (multiple years) before published

Students' perspective

1. ผมอยากทำวิจัย เพราะผมอยากได้ชื่อในงานวิจัยที่ตีพิมพ์ (หรือไปนำเสนอผลงานตปท.) จะได้ใส่ใน CV
2. ผมอยากทำวิจัย **Cardio, Neuro** เพราะผมอยากไปเรียนต่อด้านนี้ที่อเมริกา
3. ผมจะทราบได้อย่างไรว่าอ.ท่านไหน ทำวิจัย หรือ ทำวิจัยเรื่องอะไร แล้วอ.โอเคกับนิสิตหรือเปล่า
4. ผมไปหาอาจารย์มาแล้วครับ เขียน **proposal** แก่ไปสองสามครั้ง อ.ยังไม่พอใจ (ผมคิดว่า บางทีอ.ก็ไม่อ่าน)
5. ผมไปเสนอโปรเจคอาจารย์แล้วครับ ผมว่าผมไม่น่าไหว คิดว่าเป็นงานต่อเนื่องหลายปี
6. ผมทำแค่ (ทำแลป, ช่วยแต่งภาษาอังกฤษ, ฟรีเซนท์โปสเตอร์) พอมี ถึงจะเขียน CV ได้
7. ผมไม่ทำ (ขอทุน, ขอ EC) ได้ไหม ผมไม่มีเวลา
8. ผมมีปัญหา เช่น สถิติ อ.บอกผมมีถนัด ผมมีใครให้ปรึกษาได้บ้าง (ปล. อ.ก็ไม่ได้อยากให้ มี **co-advisor** เพิ่ม)

Academics' perspective

1. ผมไม่เคยทำวิจัย / ผมไม่เคยคุมนิสิต / ผมไม่มั่นใจที่จะคุมนิสิต
2. หน่วยวิจัย ช่วยเรื่องใดได้บ้าง **Proposal, EC, คลินิกวิจัย, นักสถิติ, English proofread**
3. ถ้ารับเด็กมาคนหนึ่ง ต้องทำอะไรบ้าง ถ้าเด็กหักหลังจะทำอย่างไร ขอบเขตของงาน สัดส่วนเปอร์เซ็นต์
4. ทุนวิจัยนิสิต **50,000** บาท น้อยเกินไป ถ้าอยากได้ถึงตีพิมพ์ จะขอเอง ปีนี้ก็ขอไป **300,000** แล้ว ขอเพิ่มให้นิสิตก็ไม่ได้
5. ทุนวิจัยนิสิต เด็กก็ไม่มีเวลา ครูก็ไม่มีเวลา ขยายเวลาอัตโนมัติ **2** ปีได้มั๊ย
6. เด็กมาขอทำแลป หรือ แปลภาษาให้ ต้องใส่ชื่อให้เด็กหรือไม่ ถ้าใส่ สัดส่วนเราก็น้อยลง
7. งานวิจัยซ้ำ ๆ ไม่ขอ **EC** ได้หรือไม่/ **EC** นานเหลือเกิน เด็กย้ายวอร์ดก็ไม่อยากทำละ
8. เด็กไปนำเสนอผลงาน ครูจะไปได้ด้วยหรือไม่ ปีนี้ใช้ทุนพัฒนาบุคลากรแล้ว ขอเพิ่มอีกได้มั๊ย

Srinakharinwirot University: a survey

Funding – 100,000 cap (50,000 + 50,000) for 2 years period

Fast track for EC/Proposal application with all-year access

Mentor – Registered?, Trained?

Students – Criteria (GPA, Disciplinary marks, interview), qualifications, recruitment process

Subject/Topic availability?

- PMAYP programme

- Preclinical years – 30 students interested