

กิตติพศ ศิริวงศ์รังสรรค์

Curriculum Vitae

Medical Doctor & R developer

Education

- 2556–2561 หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต, คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
เกียรตินิยมอันดับ 2
- 2553–2555 มัธยมศึกษาตอนปลาย, โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

Employment

Pre-Clinical

- 2563–2565 แพทย์ใช้ทุน, ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

Clinical

- 2562–2563 แพทย์เพิ่มพูนทักษะ, โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า, จังหวัดนนทบุรี

Languages

Thai Proficient
English Good User

Native Thai Speaker
IELTS Academic test = 7

Computer Skills

■ ■ ■ ■ ■ basic knowledge
■ ■ ■ ■ ■ intermediate knowledge with some project experience
■ ■ ■ ■ ■ extensive project experience
■ ■ ■ ■ ■ deepened expert knowledge
■ ■ ■ ■ ■ expert / specialist

	Level	Skill	Years	Comment
Languages:	■ ■ ■ ■ ■	R	2	I enjoy my free time as an R developer & Data Analyst using R.
	■ ■ ■ ■ ■	Python	1	Not frequently use
	■ ■ ■ ■ ■	JavaScript	1	I sometime use JS to write Google App Script.
Markup Languages:	■ ■ ■ ■ ■	R Markdown	2	I use often for writing reproducible reports, articles, and website.
	■ ■ ■ ■ ■	LaTeX	1	It's good for typesetting PDF.
CLI:	■ ■ ■ ■ ■	Git	2	I manage my project with Git and Github.
	■ ■ ■ ■ ■	Linux Shell	2	I use Zsh.
Software:	■ ■ ■ ■ ■	RStudio	2	It's my favorite IDE for R.
	■ ■ ■ ■ ■	VS code	1	It's my text editor of choice for general usage.

Office Tools:	■ ■ ■ ■ ■	Jupyter Notebook	1	<i>I sometime use for writing Python.</i>
	■ ■ ■ ■ ■	Google Sheets	2	<i>It is a very flexible spreadsheet tool with lots of formulas.</i>
	■ ■ ■ ■ ■	Microsoft Excel	1	<i>I have to use Excel sometimes as well.</i>

Interests

Data Science Statistics and machine learning with R

R ใช้ R สำหรับ data science, เขียน R package, สร้าง dynamic document และ web application

Training

Academic training

- Data Analysis with R Programming by Google (Coursera) — Certificate
- Statistical Learning by StanfordOnline (Coursera) — Certificate
- Advanced R Programming by Johns Hopkins University (Coursera) — Certificate
- Cell and molecular biology course for postgraduate students (Mahidol university)

Other training

- การพัฒนาข้อสอบปรนัยเพื่อประเมินความรู้ทางการแพทย์ (SHEE) — Certificate
- การทำสไลด์นำเสนออย่างมืออาชีพ (SHEE) — Certificate

Teaching

2564 - 2565 Respiratory physiology (SIET216)
Cardiovascular physiology (SIET216)
Nervous System 1 (PNS) (SIET216)

Presentation

At the department of physiology (2564–2565)

- นำเสนอ โครงการวิจัย-นวัตกรรม ในหัวข้อ “R Journey in Physiology Department” — Slide
- นำเสนอ โครงการวิจัย-นวัตกรรม ในหัวข้อ “Web application วิเคราะห์คะแนนนักศึกษาจากระบบ SELECx” — SELECx MCQ Analysis [1]
- นำเสนอ Scientific articles ใน Journal clubs ในหัวข้อ “Heart rate variability analysis and cardiac dysautonomia in ischemic stroke patients”
- นำเสนอ Scientific articles ใน Journal clubs ในหัวข้อ “RSA in the immediate post-exercise period: correlation with breathing-specific heart rate”

Other Experience

At the department of physiology (2564–2565)

- สร้างและออกแบบ ระบบการติดตามภาระงานแพทย์ใช้ทุน ด้วย Google Sheets และ R package: googlesheets4 และ googledrive
- ปฏิบัติงานช่วยเหลือแพทย์ประจำบ้านใน ward ผู้ป่วย COVID-19 ที่ ดิโกอัสฐานค์ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล ในระหว่างวันที่ 28/ก.ค./64 - 4/ส.ค./64

Projects

R Package

- moodleStats [2]
- moodleQuiz [3]
- zoomclass [4]
- thaipdf [5]
- labChartHRV [6]

Web App

- SELEcX MCQ Analysis [1]
- SELEcX Combine Quiz [7]
- BTPS Calculator [8]
- Metabolic Rate & Oxygen Consumption Calculator [9]
- Combine HRV & BRS report files [10]

References

- [1] Kittipos Sirivongrungson. *SELEcX MCQ Analysis: Analysis of Quizzes and Questions from SELEcX*, 2021. Shiny web application https://si-physio-intern.shinyapps.io/SELEcX_mcq_analysis/.
- [2] Kittipos Sirivongrungson. *moodleStats: A High-level R Package for Analysis of Moodle Grades Report*, 2022. R package, <https://lightbridge-ks.github.io/moodleStats/>.
- [3] Kittipos Sirivongrungson. *moodleQuiz: A High-level R Package for Manipulation of Moodle Quiz Report*, 2022. R package, <https://lightbridge-ks.github.io/moodleQuiz/>.
- [4] Kittipos Sirivongrungson. *zoomclass: Zoom Class*, 2022. R package, <https://lightbridge-ks.github.io/zoomclass>.
- [5] Kittipos Sirivongrungson. *thaipdf: R Markdown to PDF in Thai Language*, 2022. R package, <https://CRAN.R-project.org/package=thaipdf>.
- [6] Kittipos Sirivongrungson. *labChartHRV: LabChart's HRV Data Import and Manipulation*, 2022. R package, <https://lightbridge-ks.github.io/labChartHRV/>.
- [7] Kittipos Sirivongrungson. *SELEcX Combine Quiz: Combine Quiz Reports from SELEcX*, 2021. Shiny web application https://si-physio-intern.shinyapps.io/SELEcX_combine_quiz/.
- [8] Kittipos Sirivongrungson. *BTPS Calculator: Convert Lung Volumes from ATPS to BTPS*, 2021. Shiny web application <https://btps-calc.herokuapp.com>.
- [9] Kittipos Sirivongrungson. *Metabolic Rate and Oxygen Consumption Calculator: Calculate Metabolic Rate and Oxygen Consumption from Harvard Spirometer Tracing*, 2021. Shiny web application <https://metabolic-rate-calc.herokuapp.com>.
- [10] Kittipos Sirivongrungson. *Combine HRV and BRS report file: Combine HRV and BRS report from program LabChart and BeatScope Easy*, 2021. Shiny web application https://sips-ans.shinyapps.io/read_HRV_report/.