

# Logistic regression

ระหว่างวันที่ 3 – 4 ธันวาคม 2555

เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 ห้อง 317

อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์ และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

\*\*\*\*\*

วันที่	เวลา	หัวข้อ
วันจันทร์ที่ 3	09.00 – 12.00	Logistic regression Simple Logistic Equation Multiple Logistic Equation - Model Selections - Measures of goodness of fit
	13.00 – 16.00	Multiple Logistic Regression (cont.) - Classification of model - Area under the ROC curve - Diagnostic Measuring
วันอังคารที่ 4	09.00 – 12.00	Develop validate a clinical prediction score Developing phase - Model selection - Score Creation - ROC analysis
	13.00 – 16.00	Model validation

# Survival analysis

ระหว่างวันที่ 13 – 14 ธันวาคม 2555

เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 ห้อง 317

อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์ และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

\*\*\*\*\*

วันที่	เวลา	หัวข้อ
วันพฤหัสบดีที่ 13	09.00 – 12.00	Background and concepts <ul style="list-style-type: none"><li>- Methodological characteristics of survival study</li><li>- Survival Probability</li><li>- Kaplan Meier (Product Limit) Method</li><li>- Hazard function</li><li>- Comparison of survival curves</li></ul>
	13.00 – 16.00	The COX proportional hazard model <ul style="list-style-type: none"><li>- Simple Cox regression model</li><li>- Multivariate Cox model<ul style="list-style-type: none"><li>o Model selection</li><li>o Assumption checking</li><li>o Assessing goodness of fit</li><li>o Identifying outliers</li><li>o Assessing influence of outliers</li></ul></li></ul>
วันศุกร์ที่ 14	09.00 – 12.00	TIME VARYING-COVARIATE PATTERNS <ul style="list-style-type: none"><li>- The Cox regression equation</li><li>- Univariate analysis</li><li>- Multivariate analysis</li></ul>
	13.00 – 16.00	MULTIPLE FAILURES <ul style="list-style-type: none"><li>- Anderson and Gill method</li><li>- Conditional risk set model</li></ul>

# Longitudinal data analysis

ระหว่างวันที่ 20 – 21 ธันวาคม 2555

เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 ห้อง 317

อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์ และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

\*\*\*\*\*

วันที่	เวลา	หัวข้อ
วันพฤหัสบดีที่ 20	09.00 – 12.00	Introduction <ul style="list-style-type: none"><li>- Study design</li><li>- Data Layout</li><li>- Continuous Outcome</li><li>- One factor with repeated measurement over time</li><li>- Panel data approach</li><li>- Generalized estimating equation (GEE)</li></ul>
	13.00 – 16.00	Continuous Outcome (cont.) <ul style="list-style-type: none"><li>- Multi – level approach<ul style="list-style-type: none"><li>o Two factors with repeated measurement over time</li><li>o The random intercept</li><li>o The random slope</li></ul></li></ul>
วันศุกร์ที่ 21	09.00 – 12.00	Dichotomous Outcome <ul style="list-style-type: none"><li>- Logit regression<ul style="list-style-type: none"><li>o The random intercept</li><li>o The random slope</li></ul></li></ul>
	13.00 – 16.00	<ul style="list-style-type: none"><li>- Poisson regression<ul style="list-style-type: none"><li>o The random intercept</li><li>o The random slope</li></ul></li></ul>