

# EBM Research Methodology and Biostatistics

ระหว่างวันที่ 2 – 6 สิงหาคม 2564

ณ ห้องประชุมชั้นใต้ดิน อาคารสุโขเพลส



เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
<b>Methodology in medical research</b>		
09.00 – 12.00	How to develop good research proposal: <ul style="list-style-type: none"><li>- Research question and objectives</li><li>- Study design</li><li>- Variables and measurements</li><li>- Data collection</li><li>- Statistical analysis plan</li></ul>	รศ. ดร. พญ.ธัญญรัตน์ อโนทัยสินทวี
<b>Searching relevant evidences and literature review</b>		
13.00 – 16.00 NEED COMPUTER	How to review relevant literature: <ul style="list-style-type: none"><li>- Design search terms and search strategy</li><li>- Searching techniques and tips</li><li>- Refining search results - Reference management</li><li>- Extension for literature review: Process of systematic review</li></ul>	ผศ. ดร. นพ.ปวิณ นำธวัช



เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
<b>Evidence Based Medicine (EBM)</b>		
09.00 – 12.00	EBM in clinical practice: how to read, understand and critical appraise studies: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Critical appraisal guides on               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diagnostic study</li> <li>○ Therapeutic study</li> <li>○ Systematic review</li> </ul> </li> <li>- Application of EBM in clinical practice</li> </ul>	ทีม*
13.00 – 16.00	EBM small group discussion	ทีม*

\*ทีม ผศ. ดร. นพ.ปวิน นำรัช, รศ. ดร. พญ.ธัญญรัตน์ อโนทัยสินทวี, ผศ. นพ.กุลวัตร ชาติานิพนธ์, รศ. ดร. พญ.อติพร อิงค์สาธิต, ผศ. ดร. นพ.ชูศักดิ์ โอภาสเจริญ, รศ. ดร. พญ.ภัทรวิมลย์ วรชนารัตน์

**วันพุธที่ 4 สิงหาคม 2564**

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
09.00 – 12.00	<b>Primer biostatistics for medical research</b>	
NEED COMPUTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analysis for continuous data</li> <li>- Analysis for categorical data</li> <li>- Basic regression analysis</li> </ul>	อ. นพ.ชัยวัฒน์ ศุภศิลป์
13.00 – 16.00	<b>Logistic regression analysis</b>	
NEED COMPUTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Model selection</li> <li>- Interpretation</li> <li>- Model performances</li> <li>- Diagnostic measuring</li> </ul>	ผศ. นพ.กุลวัตร ชาติานิพนธ์

**วันพฤหัสบดีที่ 5 สิงหาคม 2564**

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
09.00 – 12.00	<b>Clinical prediction score</b>	
NEED COMPUTER	Developing phase of clinical prediction score <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model selection</li> <li>- Score scheme creation</li> <li>- ROC analysis</li> </ul> Validation phase of clinical prediction score	รศ. ดร.ศศิวิมล รัตนสิริ
13.00 – 16.00	<b>Survival analysis</b>	
NEED COMPUTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Background and concepts</li> <li>- Estimation of survival probability</li> <li>- The Cox's proportional hazard model</li> <li>- Time varying covariates model</li> </ul>	รศ. ดร.ศศิวิมล รัตนสิริ

**วันศุกร์ที่ 6 สิงหาคม 2564**

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
<b>Clinical trial</b>		
09.00 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conventional randomized controlled trial</li> <li>- Adaptive study designs</li> </ul>	ผศ. ดร. นพ.ชูศักดิ์ โอภาสเจริญ
<b>Designing and analysis planning for real world data</b>		
13.00 – 16.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Observational studies</li> <li>- How to emulate RCT from real world data</li> <li>- Data processing for real world data</li> <li>- Concepts of analysis of real world data</li> </ul>	ศ. ดร.อัมรินทร์ ทักขิณเสถียร