

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : PHBS641 : MEDICAL INFORMATICS AND HEALTH CARE SYSTEM 3(3 -0 -0)
สศชส๔๑ : สนเทศศาสตร์ทางการแพทย์และระบบการดูแลสุขภาพ 3(3 -0 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์สุขภาพ(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Overview of Medical Informatics	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
2	Interoperability	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
3	Electronic Medical Record	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
4	Patient Informatics	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
5	Clinical Practice Guidelines, Disease Management	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
6	Patient Safety, E-prescribing	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
7	Evidence Based Medicine	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
8	Clinical Informatics I	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
9	Clinical Informatics II	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
10	Telemedicine	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
11	Dental Informatics	3	0	6	-
12	Human Computer Interaction in Biomedicine Required: User Interface Design and Evaluation	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
13	Bioinformatics	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
14	Public Health Informatics	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
15	Medical Decision Making	3	0	6	-
16	Mobile Technology	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร
17	Final Exam	3	0	0	รศ.ดร. จุฑาธิป ธีลบุตร

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Management of Data in Clinical Trials. McFadden E. John Wiley & Sons, Inc. New York. 1998.
- Marczak, J., et al. "Addressing Systemic Challenges to Social Inclusion in Health Care: Initiatives of the Private Sector." Americas Society. Whitepaper, March 7, 2011.
- Buntin, M. B., et al. "The Benefits of Health Information Technology: A Review Of The Recent Literature Shows Predominantly Positive Results." Health Affairs 30, no. 3, 2011.
- Gruber, David. "Can Consumers Cure Healthcare?" Studies in Health Technology and Informatics 149, 2009.
- Clinical Management Systems: A Guide for Systems Deployment, December 2004.
- Linden, Ariel. "Use of the Pre-Post Method to Measure Cost Savings in Disease Management." Dis Manage Health Outcomes 15, no. 1 (2007)
- DesRoches, C. M., et al. "Electronic Health Records in Ambulatory Care
- American Health Information Community (AHIC). Minutes of meeting September 23, 2008.
- Nowak, Stan, and Jack Newsom. "Adaptive HealthComm Science?: The Application of Decision Science to Effectively Drive Healthcare Behaviors and Improve Health Outcomes." Silverlink Whitepaper, July 2008.
- Developing a Data Warehouse for the Healthcare Enterprise; 2008.
- Coiera,E. (2007). Guide to Health Informatics 2nd. Hodder Education.
- Hoyt,R. (2007). Medical Informatics: Practical Guide for the Healthcare Professional 2007. Lulu.com press.
- Andriani Daskalaki (2009). Dental Computing and Applications: Advanced Techniques for Clinical Dentistry. Medical Information science reference, Hershey. New York.
- Jules J.Berman (2011). Method In Medical Informatics: Funndamentals of Healthcare Programming in Perl, Python, and Ruby. CRC press.