

2019年度CertaraUniversity培训班通知

美国Certara公司、中山大学临床药理研究所数据管理中心、北京创腾科技有限公司联合举办

各位学员：

PhoenixWinNonlin是美国Certara公司产品，是国外应用最广的药物动力学与药效动力学软件，被认为可用于几乎所有的药动、药效及生物等效性等数据分析，已成为一种新的行业标准，美国FDA同样使用Phoenix软件对企业的新药申请进行评估。为了更好服务于广大药物研究工作者，中山大学临床药理研究所数据管理中心、美国Certara公司、北京创腾科技有限公司将合作在**广州**举办PhoenixWinNonlin软件基础应用培训班。培训详情如下，欢迎感兴趣的老师和同学报名参加。

一、培训基本信息

培训时间：2019年7月24日-26日（周三至周五），2.5天（2天软件培训，0.5天认证考试）

培训地点：广州番禺区大学城外环东路132号中山大学药学院125会议室

培训软件：Phoenix WinNonlin8.1（最新版）

培训讲师：符洋洋 北京创腾科技Phoenix产品经理

培训对象：从事药物动力学与药效动力学、群体药动学、定量药理学的科研人员、教师、学生等，或对该领域有研究兴趣的药物研发工作者。

培训证书：参加完培训的学员可获得美国Certara公司颁发的培训证书，培训后学员可选择参加付费的认证考试，通过考试的学员可获得由美国Certara公司颁发的国际认证证书。

学员福利：来自学术单位（大学、科研院所）的学员**可获得1月的软件免费试用**；
来自企业、医院及高校附属医院的学员**可获得7天的软件免费试用**。

二、培训内容

本次培训班的主题为“PKPD建模与数据分析——WinNonlin在药物动力学、药效学中的应用”。包括非房室模型（NCA）数据分析及其在药动学、毒理学中的应用，生物等效性研究（BE）数据分析以及相关判断标准，PK房室模型及其模型选择与优化，经典PD模型解析与模型优化，PKPD联合模型建立时间、血药浓度与药物效应之间的关系，同时会涉及药动学、药效学常见图谱的制作、数据转化与数据处理，表格绘制与报告输出，定量下限数据的选择与数据处理，自定义模型Phoenix Model介绍等。针对每项内容，我们的技术人员将分别进行专题讲解，包括技术原理的讲解、案例介绍以及软件上机操作练习，确保每位学员都能够学以致用。

三、培训专题

- **NCA数据分析：**对血药浓度、尿样等数据进行非房室模型分析，获得相关PK参数用于报告与结论推导，应用不同方法进行AUC计算、T_{1/2}计算。
- **BE数据计算：**对生物等效性实验数据进行对数转化、多因素方差分析、双单侧t检验及置信区间等统计分析，高变异药物生物等效性计算。
- **PK房室模型建立与优化：**针对不同数据的特点选择合适的PK房室模型，并进行模型建立和优化，并通过单次给药模拟多次不同给药剂量的血药浓度随时间变化情况。
- **经典PD模型建立与优化：**针对不同数据的特点选择合适的经典PD模型，并进行模型建立和优化。
- **PKPD模型建立：**通过PKPD联合模型建立时间、血药浓度、药效三者之间的相关关系，了解药物效应随时



间的变化情况。

- **作图分析与数据处理**：进行各种常见PK、PD图谱绘制，通过Data Wizard、Merge worksheet、Split worksheet等进行数据转换。

四、培训目标

- **提升技能**：所有学员在培训班结束后能对软件的基本原理有大致的了解，对软件使用非常熟悉，可以掌握案例操作，能够独立进行自己课题的计算。
- **开拓思路**：学员在培训期间可以跟周围的老师、同学进行沟通，在想法上互通有无；同时培训的技术人员可以在课下针对老师的研究课题给出一些可供参考的解决方案。
- **提供参照**：针对本软件在该领域中的应用情况以及学员的提问，培训师在本次培训会提供相关的技术指导与建议供学员参考。

五、培训方式

课堂集中授课，自带笔记本电脑，现场教学，提供培训试用账号供培训学员上机实践，边讲边练，确保每位学员都有充足的时间针对每个技术点进行软件的上机操作。当天培训内容结束后，学员可根据自己的需求选择上机自主计算与研究，我们的主讲教师会继续留在现场提供答疑。

学员需自带手提电脑，手提电脑推荐配置如下：

- **硬件**：处理器不低于酷睿i5双核，主频2.0GHz, 4G内存，不低于2 GB的硬盘空间。
- **操作系统**： Windows 7 SP1 32 / 64位中文/英文版
Windows 8.1 32/64位 中文/英文版(更新了KB2919355)
Windows 10中文版/英文版(Win10需要1607 14393版本以上)
- 请确认电脑上已经**安装了系统最新的补丁和插件**
(可以打开Windows update进行自动更新)。

六、培训费用

- 培训和认证考试均需付费标准如下:

	≤2人参加	同一单位≥3人参加
Phoenix WinNonlin	¥ 2000/人	¥ 1600/人
认证考试费用	认证考试费用 ¥ 400元/人 (包含证书制作费)	

- **报名方式**：

- 1) 登录创腾学院官网<http://training.neotrident.com/> 在线提交或下载报名回执。
- 2) 识别二维码，手机提交报名。

注：30位名额，报名从速，额满截至。



● 付费方式：

a、银行汇款（请在汇款时务必备注参加人员姓名）

户名：北京创腾科技有限公司上海分公司

开户行：招商银行上海晨晖支行

账户：121919707510501

b、现金支付：培训现场可收取现金或刷卡。

七、交通路线

培训地点：中山大学东校区

培训地址：广州市番禺区外环东路132号

• 广州国际白云机场

1、【机场南（1号航站楼）站（出口）】上车，乘坐地铁3号线北延段（体育路西方向），【体育西路站】下车，换乘地铁3号线（番禺广场方向），【撞见过新城站】下车，换乘地铁4号线（南沙客运港方向），【大学城北站（B口）】下车，步行720米到达，全程约1小时20分钟。

2、打车全程约53公里，约1小时。

• 广州南站

1、【广州南站（H口）】上车，乘坐地铁7号线（大学城南方向），【大学城南站（C口）】下车，步行200米，【综合商业南区站】乘坐番201路（大学城体育中心总站方向），【中环东路（高高新天地站）】下车，步行200米到达，全程约55分钟。

2、打车全程约26公里，约45分钟。

• 广州东站

1、【广州东站（1口）】上车，乘坐地铁1号线（西塱方向），【体育中心站（D2口）】下车，步行547米，【体育中心站】乘坐b25路（大学城中部枢纽总站方向），【风茂街站】下车，步行668米到达。

2、打车全程约21公里，约需40分钟。

八、周边住宿推荐

1、宾馆名称：广州大学城新天地J精品酒店 (020)31166098

宾馆地址：广东省广州市番禺区广州大学城中二横路1号新天地商业广场

2、宾馆名称：GOGO新天地漫哈顿酒店 13392115861

宾馆地址：广东省广州市番禺区贝岗村青云坊10巷6号

3、宾馆名称：广州华工大学城中心酒店 020-39388888

宾馆地址：广州市番禺区华工北路68号华南理工大学北门





九、培训班联系人

创腾科技有限公司市场部

电话：0512-67509707-220 (叶小姐)

021-51821768-233 (陈小姐), 13916858963

Email：market@neotrident.com

培训网站：<http://training.neotrident.com/>

十、声明

1. 本次培训所使用的软件仅用于免费试用期间的个人练习，禁止用作商业用途或文章发表。
2. 一旦发现此软件被用作商业用途或文章发表，美国Certara公司会认为该用户已购买此软件，并向该用户收取合理的使用费用。



附件：培训班日程安排



日期	时间	内容
DAY 1	08:30-09:00	Install Phoenix applications and License Keys
	09:00-09:30	Phoenix Overview
	09:30-12:00	A) Phoenix Basics . Create Projects, Import Datasets, Unit conversion, Save a project file B) Exploratory Data Analysis . Descriptive statistics . Plotting C) Using Data Tools . Data wizard
	12:00-13:30	Lunch Time
	13:30-15:30	D) Non-Compartmental Analysis (I) . Plasma Data . Manage Non-numeric Data Values
	15:30-15:50	Short Break
	15:50-17:30	E) Non-Compartmental Analysis (II) . Urine Data, Sparse Sampling Data F) Bioequivalence, Q&A . Bioequivalence, Create template
DAY 2	08:30-09:00	Practice, Q&A
	09:00-10:30	A) PK Model . PK Library Models, Step-by-step Exercise . PK Model Optimization
	10:30-10:40	Short Break
	10:40-12:00	B) PD Model . PD Library Models, Step-by-step Exercise . PD Model Optimization
	12:00-13:30	Lunch Time
	13:30-15:30	C) Phoenix Model Overview . Built-in/Graphical/Textual Model D) PKPD Model (I) . PK/PD PhoenixModel, Simulation
	15:30-15:50	Short Break
	15:50-17:30	E) PKPD Model (II) . PK/PD Link Model, Simulation F) Reporting, Tables . Making Report Ready Tables
DAY 3	08:30-09:00	Practice, Q&A
	09:00-12:00	Phoenix WinNonlin Certification Test

