

2023年6月開催 セミナーのご案内【講師割引申込用紙】

※ この申し込み用紙は切り離さず、そのままお送り下さい。 FAX：03-5740-8766

※ 弊社HP (<https://johokiko.co.jp/>)よりお申し込み頂く場合は備考欄に 講師割引番号「S-963」 を記載して下さい。

<主催>
情報機構

<https://johokiko.co.jp/>

〒141-0032 品川区大崎3-6-4 トキワビル3階

TEL：03-5740-8755 FAX：03-5740-8766

mail req@johokiko.co.jp

<講師割引適用について>

- ・割引額は通常受講料金（税別）より、1名ご参加の場合 ¥10,000円引き
2名以上参加の場合
通常の同時申込割引から更に1名につき¥2,000円引きとなります。
- ・割引の適用条件としましては、本申込用紙にて、fax申し込みされた方、弊社HPにて講師割引番号を記載の上、お申し込みを頂いた方に限らせていただきます。また場合によっては講師にご確認を取らせていただくことがございますので、その点ご了承下さい。
- ・その他割引との併用はできません。

講師割引申込

本講座料金(税別)より ¥10,000 引き
2名以上参加 更に¥2,000 引き

☆臨床への有用な情報提供へ”必須”の統計力を身に付ける ☆性能試験の統計的背景・基本から理解することができます ☆受講者限定・本テーマに関連した、復習に最適な講師著書をプレゼント！

WEBでの検索は→「情報機構 AB230631」

【Zoom開催セミナー：見逃し配信あり】

体外診断薬の性能試験における必須統計知識と評価の考え方

-臨床への有用な情報提供ができる統計力を身に付ける-

京都大学医学部 非常勤講師
アキュプレック有限会社 取締役社長 井野邦英 先生

●日時 2023年6月13日(火) 10:30-16:30

- 受講料 【オンラインセミナー(見逃し視聴なし)】:1名47,300円(税込(消費税10%)、資料付)
*1社2名以上同時申込の場合、1名につき36,300円
- 【オンラインセミナー(見逃し視聴あり)】:1名52,800円(税込(消費税10%)、資料付)
*1社2名以上同時申込の場合、1名につき41,800円

■講座のポイント：医学的診断にてもっとも客観的な情報を提供するが臨床検査です。高い客観性は、その性能評価のポイントを理解し、適切な判断方法を学ぶことにより真に臨床に役立つ検査情報を提供できます。さらに日常の精度保証に生かす環境整備や管理マネジメントに応用できます。本講座では、臨床性能試験の評価方法の考え方を理解し、臨床への有用な情報提供に必須の統計力を習得するためにExcelの実演を行い、その理解度の向上を目的としています。

- 性能試験の統計的背景を理解する
 - 1.1 尺度と解析方法 ・データの尺度と検査の種類 ・パラメトリック法とノンパラメトリック法
 - 1.2 代表値とばらつき
・平均(算術・幾何)と中央値、最頻値、分散・標準偏差と標準誤差、パーセンタイル値とヒンジ
 - 1.3 分布に関する知識 ・正規分布、t分布、正規化
 - 1.4 パラメトリック検定とノンパラメトリック検定
・パラメトリック検定(平均値の差の検定)
・ノンパラメトリック検定(順位を用いた検定) ・パラメトリック検定とノンパラメトリック検定の用い方
 - 1.5 分散分析法の原理と応用 ・分散の加法性(不確かさ、実験計画) ・分散分析法と応用
 - 1.6 多重比較 ・多重比較の種類と用い方
 - 1.7 相関と関連の指標 ・2つの相関係数(ピアソンの積率相関係数、スピアマンの順位相関係数)
・関連の指標(相関比、クラメールの関連指数、ファイ係数φ、カッパ係数)
 - 1.8 回帰分析(直線、曲線、関係式、重回帰式)
・直線回帰分析(回帰係数、Sy/x、信頼区間) ・残差分析
・線形関係式(Deming・丹後・標準主軸・日井)
・Passing and Bablok 回帰 ・ブランド-アルトマン分析
- 基本的性能試験と評価方法
・再現性と併行精度 ・最小検出限界の算出 ・直線性の評価の仕方
- 臨床的許容誤差の種類と求め方
- 精密さと正確さの評価の仕方
 - 4.1. 精密さの評価 ・管理試料を用いた方法の原理と評価 ・患者検体を用いた方法の原理と評価
 - 4.2. 正確さの評価 ・1種類の標準物質を用いた評価
・3種類の標準物質を用いた評価 ・比較対象法との比較評価
- 基準範囲の設定
・基準範囲の考え方 ・基準範囲の求め方 ・集団基準範囲と個人の健常値
・共通基準範囲 ・確認方法、既存の範囲との換算
- 分割表の評価
・分割表の検定(適合度、独立性の検定) ・連関係数
- ROC分析法
・感度と特異度、その他の統計量 ・ROC分析法を用いた診断効率 ・カットオフ値の推定
- その他 <質疑応答>

<申込要領> 以下ご了承の上、お申込み下さい

- お申込確認後、受講券、請求書、会場の地図等をお送り致します。(申込者数が最小催行人数に達していない場合、開催決定まで受講券等の発送を見合わせて頂く場合がございます)
- 受講料のお支払い(銀行振込もしくは専用紙でのコンビニ・郵便局払い)は、原則としてセミナー開催日から1週間以内にお願ひいたします。後日になる場合は予定日をご明記ください。
- 申込後、ご都合により講習会に出席できなくなりました場合は、代理の方がご出席ください。止むを得ず欠席の場合、弊社事務局宛に下記迄ご連絡下さい
※※原則、お電話での受付は致しかねます※※
(受付時間9:00-17:00)。連絡先→ req@johokiko.co.jp
弊社からの受領確認メールを持って受付完了とさせていただきます(弊社からのメールが翌営業日中迄にない場合はご一報下さい)。以下の規定に基づき、料金を申し受けます。
※開催日から逆算して(土日・祝祭日除く)
・講座3日前～4日前での欠席のご連絡：受講料の70%
・講座当日～2日前での欠席のご連絡：受講料の100%
- 原則として銀行振込の場合領収証は発行致しません。振込手数料はご負担下さい。
- 最小催行人数に満たない場合等、事情により中止になる場合がございますがご了承下さい。

※FAX番号はくれぐれお間違えの無い様お願い致します。

FAX：03-5740-8766、または、→ <https://johokiko.co.jp/>にてお申込み手続き下さい。

会社名	所属部課・役職等		
住所〒	TEL	FAX	
受講者①氏名	受講者① e-mail	備考	
受講者②氏名	受講者② e-mail		
受講者③氏名	受講者③ e-mail		
上司氏名	上司e-mail		
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送			

ご連絡頂いた、個人情報には弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。今後のサービス向上のため「個人情報の取扱に関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先 policy@johokiko.co.jp