

遺伝統計学のオンライン講義で テレワークを有効活用しませんか



StaGen

03-5835-2137

info@stagen.co.jp



Web site

ステージンの講師がオンラインで遺伝統計学の講義を行います



録画OK



資料はPDF



演習もできる

ステージンはこれまで15年間にわたって製薬企業様を中心に遺伝統計学の講義を行ってきました。テレワーク中心の今だからこそ、遺伝統計学を理論的背景から学んでみませんか？オンラインでの講義ですから、開催時間の自由度も高いです。また録画ではなくライブ形式で講義を行うため、わからないところはその場で講師に質問ができるので、理解が深まります。

講義内容一覧

番号	演題	詳細	時間 (分)
1	遺伝統計学と数理統計学	遺伝統計学と数理統計学の関係	30
2	遺伝的多型と集団	Polymorphism, 遺伝子型頻度とアレル頻度, ハーディー・ワインバーク平衡, ヘテロ接合度, 集団の構造化	120
3	ハプロタイプと連鎖不平衡	HaplotypeとPhase, LD係数の計算法, LDブロックの構築, ハプロタイプ頻度推定と最尤法	60
4	連鎖解析	パラメトリック連鎖解析, 組み換え割合の推定, LODスコア, ノンパラメトリック連鎖解析	120
5	表現型関連解析	ゲノムワイド関連解析, マンハッタンプロット, QQプロット, タイプIの誤りの多重性	120
6	ゲノム研究デザインと先行研究の評価	仮説検定と検出力, ゲノムワイド関連研究のデザイン, メタ解析とその他の先行研究の評価	60
7	ゲノム研究の応用事例	PGx研究, 遺伝子検査, バイオバンクジャパンDBの活用	60
8	Post-GWAS解析	SNP imputation, Mendelian Randomization, Polygenic Risk Score, Missing heritability, Gene-wise解析, LD score regression, Gene Set Enrichment Analysis	120
9	演習1	ゲノムワイド関連解析演習	150
10	演習2	無作為メンデル化解析演習	90
11	演習3	検出力シミュレーション演習	60

利用するウェブ会議ツール

Zoomのウェビナー機能を利用して講義を行います。
Zoomの利用が難しい企業様はご相談ください。

講義内容、講義時間の調整可能

ご要望に合わせて調整できます。

例1) 遺伝学の知識はあるので講義2の内容は削除してほしい

例2) 1日あたりの講義時間を2時間とし、毎週講義してほしい。

例3) 講義内容一覧にないがシークエンスデータの解析方法についても講義してほしい

聴講者の背景に制限なし

ステージンの講義は概念的な理解と数学（統計学）的な理解の両方が学べます。研究職の方はもちろん、管理職、営業職、新入社員など幅広いバックグラウンドの方が弊社の教育を受講されています。

講義で学べること・学べないこと

学べること

- ゲノム研究のキーワードを拾うことができます
- バイオバンクジャパンDBの活用法が理解できます
- ゲノム研究を計画できるようになります

学べないこと

- ツールの使い方は身に付きません

システム要件と利用ツール

OSとシステム要件

- Windows 8.0以降、メモリ4G以上、1G以上の空きディスク容量

ツール

- R version 3.0.0以降 4.0.0未満
- PLINK 2.0
- GDesignMini version 1.0