



計算生命科学の基礎

講義アーカイブ

2015
|
2017



遠隔インタラクティブ講義「計算生命科学の基礎」とは

2014年よりスタートとした遠隔インタラクティブ講義「計算生命科学の基礎」シリーズは、データサイエンスやシミュレーション科学などで生命科学と理工学の接点をなす学際的研究領域において、その基礎となる内容や最先端の研究の現状を、第一線で活躍されている著名な研究者の方々に講義していただき、新たに研究へと発展することを狙った連続講義です。コンピュータを活用する計算生命科学は、ゲノム情報やタンパク質の配列・構造情報、健康・医療情報などからなるビッグデータを解析し、システム統合やシミュレーションを使った予測により生命を理解し、さらには医療応用につながり、これからのデータサイエンスやシミュレーション科学、人工知能技術を基盤にした応用研究が期待されています。本講義では生命科学のデータベース、統計学、およびシミュレーション科学と多岐にわたり計算生命科学の基礎と展望を学んでいただき、基礎教育から研究開発を支える人材の育成を目指しています。



2015年度 生命科学と理工学の融合による生命理解と健康・医療への応用

<http://www.r-ccs.riken.jp/jp/course/course-base>

2016年度 生命科学と理工学の融合による生命理解と医療・創薬への応用

http://www.r-ccs.riken.jp/category/course/course-base_2016

2017年度 計算科学と生命科学の融合：基礎から医療・創薬・人工知能への応用まで～

http://www.r-ccs.riken.jp/jp/course/course-base_2017

2018年度「計算生命科学の基礎 V」 講義開催決定！

2018年10月3日－2019年1月23日、毎週水曜日、17:00－18:30、全15回
登録申込は、

http://www.eccse.kobe-u.ac.jp/distance_learning/life_science5/ をご覧ください。

インターネット環境があればどこからでも無料で視聴可能です。

【共催】神戸大学計算科学教育センター、神戸大学学術・産業イノベーション創造本部、神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科、理化学研究所生命機能科学研究センター ポスト「京」重点課題1、産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター、理化学研究所計算科学研究センター、計算科学振興財団、兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科
【後援】兵庫県、神戸市、公益財団法人都市活力研究所、NPO法人バイオグリッドセンター関西
【企画協力】CBI学会、日本バイオインフォマティクス学会